

## 182. FÜGGELÉK

# INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI GÉPÉSZETI SZOLGÁLTATÁS

## (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK)

**V01-KAV2021/2-M1**



## TARTALOM

AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	9
Írásbeli vizsgatevékenység .....	9
Alkalmazott módszertan.....	9
A megfelelt minősítés .....	9
Szóbeli vizsgatevékenység .....	10
Alkalmazott módszertan.....	10
A megfelelt minősítés .....	10
TUDÁSANYAG.....	12
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM) .....	12
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	12
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, és előírásainak értelmezése.....	12
1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából.....	12
1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások .....	14
2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK .....	14
2.1. A főjelzők felsorolása, feladata.....	14
2.2. A főjelzők fajtái, alkalmazása, szabványos állása .....	15
2.13. Az előjelzők fajtái, alkalmazása, csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése .....	15
3. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK FAJTÁI, ALKALMAZÁSUK ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	15
4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK.....	16
4.2. Útátjárójelző .....	16
4.4. A Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla.....	16
4.5. Váltójelzők.....	16
4.6. Vágányzáró jelző .....	17
4.7. A megállás helyének megjelölése .....	17
4.8. Biztonsági határjelző.....	17
4.9. Tolatási határjelző .....	18
4.10. V-betűs jelző.....	18
4.12. Jelző a hótörő menetek részére.....	18
4.13. A lassan bejárando pályarész (vágány) jelzése.....	18

4.14. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik.....	18
4.16. Az Európai Vasúti Forgalm szabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők .....	19
4.17. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők .....	19
5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK .....	20
5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések .....	20
5.2. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések.....	20
5.3. A mozdony személyzet hangjelzései.....	21
5.4. A fékpróba jelzések .....	21
5.5. A jelzőőrök jelzései .....	21
6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN .....	21
6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások .....	21
6.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések .....	22
7. ÜZEMEN KÍVÜLI JELZŐK .....	22
8. FIGYELMEZTETŐ JELEK.....	22
<b>MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM) .....</b>	<b>23</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	23
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése .....	23
1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából.....	23
1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei.....	28
1.4. Szolgálati magatartás .....	28
1.5. Létesítmények, berendezések .....	29
2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS .....	29
2.1. A váltók alkatrészei.....	29
2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból.....	30
2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése .....	30
2.4. Sebesség a váltókon .....	30
2.5. Váltógondozás.....	30
2.6. A váltók szabványos állása .....	30
2.7. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból.....	30
2.9. A váltók állítása .....	30
2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat.....	31

4. TOLATÓSZOLGÁLAT .....	31
4.1. Általános rendelkezések.....	31
4.2. Tolatás emberi erővel .....	32
4.3. Tolatás mozdonyal .....	32
5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	33
6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT .....	33
7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK .....	33
8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE.....	34
9. A VONATOK TERHELÉSE .....	35
10. A VONATOK HOSSZA.....	35
11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA .....	35
13. MENETREND.....	36
14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE.....	36
15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA.....	36
15.1. Általános rendelkezések.....	36
15.2. Késétt, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása .....	36
15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban .....	37
15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán.....	37
15.16. A vonatok fogadása .....	37
15.19. Munkavonatok, mérővonatok, segélymozdonyok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése .....	37
16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL.....	38
16.1. Teendők a kiindulási állomáson .....	38
16.2. Magatartás vonatközlekedés közben.....	38
16.4. Magatartás állomási tartózkodás közben.....	38
16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton.....	38
16.7. Menetokmányok rendeltetése, vezetése .....	39
18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN.....	39
19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	39
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM).....	40
1.sz. FÜGGELÉK ORSZÁGOS TÖRZSHÁLÓZATI VONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA .....	40
2.sz. FÜGGELÉK .....	40

3.sz. FÜGGELÉK CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK.....	41
8.sz. FÜGGELÉK LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT .....	42
11.sz. FÜGGELÉK GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA .....	42
14.sz. FÜGGELÉK A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA.....	43
14.1. Általános rendelkezések.....	43
14.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása .....	43
14.3. A rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra.....	43
14.4. A rendkívüli küldemények továbbítása.....	43
14.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó járművek továbbítása.....	44
15.sz. FÜGGELÉK.....	44
15.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése.....	44
15.2. Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése.....	45
16.sz. FÜGGELÉK A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-PÁLYAUDVAROKON ÉS EGYÉB SZOLGÁLATI HELYEKEN .....	46
16.1. A tolatószolgálat végzésével kapcsolatos fogalom meghatározások .....	46
16.3. Fékezés.....	46
16.5. Tolatási módszerek .....	47
17.sz. FÜGGELÉK A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON .....	47
17.4. Munkagépek fordítása.....	47
<b>MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM).....</b>	<b>48</b>
1. Általános előírások .....	48
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása.....	48
1.2. Fogalom meghatározások .....	48
1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái .....	49
2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ.....	49
2.1. Járművek féktechnikai kapcsolása.....	49
2.2. A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése .....	49
2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése .....	50
2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban.....	50
2.5. A fékberendezés feltöltése .....	50

3. A FÉKPRÓBÁK.....	51
3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek.....	51
3.2. A T fékpróba.....	51
3.3. Az E fékpróba.....	51
3.4. A K fékpróba.....	51
3.6. Az Ep fékpróba.....	51
3.8. Nem kell T, E, K fékpróbát tartani.....	52
3.9. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése.....	52
3.10. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése.....	52
3.11. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál.....	52
4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA.....	52
4.1. Járművek féksúlyának megállapítása.....	52
4.2. A vonat féksúlyának megállapítása.....	53
4.3. A vonat teljes tömege.....	53
4.4. A vonat tényleges féksúlyszázaléka.....	53
4.5. A vonat előírt féksúlyszázaléka.....	53
4.6. A vonat megfékezettsége.....	53
4.7. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása.....	54
4.8. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása.....	54
4.9. Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása.....	54
4.10. A vonat állva tarthatósága.....	54
4.11. Megfékezetttség dokumentálása.....	54
5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE.....	54
5.2. Vonattovábbítás.....	54
5.3. Légfékkal végzett tolatás.....	55
5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után.....	55
6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS ÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	55
6.1. A járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál az alábbiak szerint kell végrehajtani.....	55
6.2. A járműmegfutamodás elleni védekezést a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényével végzett tolatás után — függetlenül attól, hogy a szerelvényt megbontották-e vagy sem — az alábbiak szerint kell végrehajtani.....	56
6.3. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai.....	56

7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK .....	56
8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN .....	56
1. melléklet .....	56
1. függelék .....	56
2. függelék .....	57
3. függelék .....	57
4. függelék .....	57
5. függelék .....	57
MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM) .....	57
1. ÁLTALÁNOS RÉSZ .....	57
1.1. Általános rendelkezések .....	57
1.2. Alapfogalmak .....	57
1.3. A műszaki kocsiszolgálat feladatai .....	58
1.4. A kocsi vizsgálati szolgálat ellátása .....	58
2. A KOCSIK VIZSGÁLATA .....	58
2.1. Általános rendelkezések .....	58
2.2. A kocsi- és vonatvizsgálat .....	59
2.3. Közlekedő vonatok megfigyelése .....	60
2.4. A vonat- és kocsi vizsgálat végrehajtása és annak terjedelme .....	60
2.5. A sérült kocsik megjelölése .....	60
2.6. Az elvégzett vizsgálatok bizonylatolása .....	60
2.8. Futóképesség igazolása .....	60
2.9. Futási bizonylat .....	60
4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, LÉGJAVÍTÁSA, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI .....	60
4.1. Energiaellátás .....	60
4.2. Fűtés-hűtés, energia biztosítása .....	60
4.2.1. Általános rendelkezések .....	60
4.3. Világítás .....	61
4.5. A feljáró ajtók távműködtetése .....	61
4.6. Rakodóajtók .....	62
4.7. Homlokajtók lezárása .....	62

4.8. Hangosítás.....	62
4.9. Egyéb rendelkezések.....	62
4.10. Villamos baleseteknél követendő eljárás.....	62
5. MELLÉKLETEK.....	62
1. számú melléklet.....	62
2. számú melléklet.....	62
3. számú melléklet.....	62
4. számú melléklet.....	62
5. számú melléklet.....	62
6. számú melléklet.....	62
7. számú melléklet.....	62
9. számú melléklet.....	62
10. számú melléklet.....	62
12. számú melléklet.....	62
17. számú melléklet.....	63
<b>HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK.....</b>	<b>64</b>
Írásbeli és szóbeli kérdések.....	64
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM).....	64
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM).....	71
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM).....	87
MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM).....	92
MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM).....	98
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>104</b>
Írásbeli vizsgatevékenység.....	104
Alkalmazott módszertan.....	104
A megfelelt minősítés.....	104
<b>A VIZSGA MEGFELELTETÉSE.....</b>	<b>105</b>
<b>MÓDOSÍTÁS.....</b>	<b>106</b>



## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

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 (VHF/64299/2020-ITM)
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (VHF/64299/2020-ITM)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM)
- 3 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (VHF/76728-1/2020-ITM),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálat Végzésére utasításból (VHF/114609/2020-ITM).

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 12 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 180 perc.

### Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### A megfelelt minősítés

Írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, akinek a feladatokra adott helyes válaszokra kapott pontszáma a maximálisan elérhető pontszám legalább 75%-a. A válaszok értékelésénél az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- 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, megfékezetségét indulás előtt, valamint vonattovábbítás közben rendkívüli üzemi helyzetben, továbbá képes legyen a vonatok felvételére.
- Ismeri a tolatás és vonatközlekedés közben alkalmazandó dokumentumokat.
- Ismeri a vasúti járművek főbb tulajdonságait,
- Ismeri a vontatott járművek műszaki jellemzőit.
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok fékpróbáját.

A megfelelt szinthez 9 pont szükséges.

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

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

- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (VHF/64299/2020-ITM)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (VHF/64299/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (VHF/76728-1/2020-ITM),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálat Végzésére utasításból (VHF/114609/2020-ITM)

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 40 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A megfelelt minősítés**

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat.
- 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, megfékezetségét indulás előtt, valamint vonattovábbítás közben rendkívüli üzemi helyzetben, továbbá képes legyen a vonatok felvételére.
- Ismeri a tolatás és vonatközlekedés közben alkalmazandó dokumentumokat.
- Ismeri a vasúti járművek főbb tulajdonságait,
- Ismeri a vontatott járművek műszaki jellemzőit.
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok fékpróbáját.

## TUDÁSANYAG

### MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM)

#### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

##### 1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, és előírásainak 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.)
- A vonatonál alkalmazható legnagyobb sebesség (1.2.2.)
- Bejárat jelző (1.2.3.)
- Biztosított főjelző (bejárat, kijárat, fedező- és térközjelző) (1.2.4.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.5.)
- Csonkavágány (1.2.6.)
- Ellenőrző jelző (1.2.7.)
- Fedezendő pont (1.2.8.)
- Fedezőjelző (1.2.9.)
- Fényjelző (1.2.10.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (1.2.11.)
- Fényviszaverő kialakítású jelző, figyelmeztető jel (1.2.12.)
- Figyelmeztető jel (1.2.13.)
- Fordítókorong (1.2.14.)
- Gurításjelző (1.2.15.)
- Hallható jelzés (1.2.16.)
- Jelfeladás (1.2.17.)
- Jelzés (1.2.18.)
- Jelzőárbóc (1.2.19.)
- Jelzőeszköz (1.2.20.)
- Jelzőhíd (1.2.21.)

- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.22.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.23.)
- Kézi állító készülék (1.2.24.)
- Kézijelzés (1.2.25.)
- Kijárat jelző (1.2.26.)
- Kisiklasztó saru (1.2.27.)
- Központi állítás (1.2.28.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.29.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.30.)
- Rálátási távolság (1.2.31.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.32.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.33.)
- Szelvényezés (1.2.34.)
- Távbalátás korlátozottsága (1.2.35.)
- Távolságjelző (1.2.36.)
- Teljes sorompó (1.2.37.)
- Térköz (1.2.38.)
- Térközjelző (1.2.39.)
- Tolatásjelző (1.2.40.)
- Tolópad (1.2.41.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelző (1.2.42.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.43.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.44.)
- Vágány (1.2.45.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.46.)
- Vezetőállás jelző (1.2.47.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.48.)
- Vonatbefolyásolás (1.2.49.)
- Vonat eleje (1.2.50.)
- Vonat vége (1.2.51.)

### **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.)
  - (1.3.7.3.)
  - (1.3.7.4.)
- Jelzők, figyelmeztető jelek helye (1.3.8.)
- A jelzőárbócok színezése (1.3.9.)
  - (1.3.9.1.)
  - (1.3.9.2.)
    - (1.3.9.2.1.)
    - (1.3.9.2.2.)
  - (1.3.9.3.)
  - (1.3.9.4.)
  - (1.3.9.5.)
  - (1.3.9.6.)

## **2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

### **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 fajtái, alkalmazása, szabványos állása**

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

## **2.13. Az előjelzők fajtái, alkalmazása, csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése**

- Az előjelző alkalmazása (2.13.1.)
- Az előjelzők fajtái (2.13.2.)

## **3. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK FAJTÁI, ALKALMAZÁSUK ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők fajtái (3.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (3.2.)
  - (3.2.1.)
  - (3.2.2.)
  - (3.2.3.)
  - (3.2.4.)
  - (3.2.5.)
  - (3.2.5.1.)
  - (3.2.5.2.)
  - (3.2.6.1.)
  - (3.2.6.2.)
  - (3.2.7.1.)
  - (3.2.7.2.)
- A tolatásjelzők csoportosítása, jelzéseik és kezelésük (3.3.)
  - (3.3.1.)
  - (3.3.2.)
  - (3.3.3.)
  - A fény tolatásjelzők jelzése (3.3.4.1.)
  - (3.3.4.2.)
  - Az alak tolatásjelzők jelzése (3.3.5.1.)

- (3.3.5.2.)
- (3.3.6.)
- A tolatásjelzők szabványos állása (3.4.)
- A biztosított, tolatási mozgást szabályozó jelzők Szabad a tolatás jelzésének értelmezése (3.5.)
- Biztosított fény tolatásjelzők kiegészítő jelzése (3.6.)
- Tolatásjelzők alkalmazása vasúti járműmérlegen (3.7.)

## **4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK**

### **4.2. Útátjárójelző**

- Az útátjárójelző alkalmazása (4.2.1.)
- (4.2.1.1.)
- (4.2.1.2.)
- (4.2.1.3.)
- (4.2.1.4.)
- (4.2.1.5.)
- Nem kell Útátjárójelzőt elhelyezni (4.2.2.)

### **4.4. A Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla**

- A Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla (4.4.1.)
- (4.4.2.)

### **4.5. Váltójelzők**

- A váltójelzők alkalmazása (4.5.1.)
- A váltójelzők kialakítása (4.5.2.)
- (4.5.2.1.)
- (4.5.2.2.)
- A váltók megjelölése, a váltószámozás feltüntetésének módja (4.5.3.)
- (4.5.3.1.)
- (4.5.4.1.)
- (4.5.4.1.1.)
- (4.5.4.1.2.)
- (4.5.4.1.3.)



- (4.5.4.2.)
- (4.5.4.2.1.)
- (4.5.4.2.2.)
- (4.5.4.2.3.)
- (4.5.4.2.4.)
- (4.5.4.3.)
- (4.5.4.4.)
- A váltók kézi állítókészüléke (4.5.5.)
- (4.5.5.1.)
- (4.5.5.2.)
- (4.5.5.3.)
- (4.5.5.4.)

#### **4.6. Vágányzáró jelző**

- Vágányzáró jelző (4.6.1.)
- (4.6.2.)
- (4.6.3.)
- (4.6.4.)
- (4.6.4.1.)
- (4.6.4.2.)
- (4.6.4.3.)

#### **4.7. A megállás helyének megjelölése**

- A megállás helyének megjelölése (4.7.1.)
- (4.7.2.)
- (4.7.3.)
- (4.7.3.1.)
- (4.7.3.3.)

#### **4.8. Biztonsági határjelző**

- Biztonsági határjelző (4.8.1.)
- (4.8.2.)
- (4.8.3.)

#### **4.9. Tolatási határjelző**

- Tolatási határjelző (4.9.1.)
- (4.9.2.)
- (4.9.3.)

#### **4.10. V-betűs jelző**

- (4.10.1.)
- (4.10.2.)
- (4.10.3.)
- (4.10.4.)
- (4.10.5.)

#### **4.12. Jelző a hótörő menetek részére**

- (4.12.1.)
- (4.12.2.)
- (4.12.3.)
- (4.12.4.)

#### **4.13. A lassan bejárando pályarész (vágány) jelzése**

- (4.13.1.)
- (4.13.2.)
- (4.13.3.)
- (4.13.4.)
- (4.13.5.)
- (4.13.6.)
- (4.13.7.)

#### **4.14. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik**

- A járhatatlan pályarész fedezése (4.14.1.)
- (4.14.1.1.)
- (4.14.1.2.)
- A Megállj jelző előjelzője (4.14.2.)
- (4.14.2.1.)

- (4.14.2.2.)
- A Megállj jelző (4.14.3.)
- (4.14.3.1.)
- (4.14.3.2.)
- Járhatatlan pályarész fedezése a nyílt vonalon (4.14.4.)
- (4.14.4.1.)
- (4.14.4.2.)
- (4.14.4.3.)
- (4.14.4.4.)
- Járhatatlan pályarész fedezése a szolgálati helyen (4.14.5.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (4.14.6.)
- (4.14.6.1.)
- (4.14.6.2.)
- (4.14.6.3.)
- (4.14.6.4.)
- (4.14.6.5.)
- A vágányzárolt, járhatatlan pályarész fedezése (4.14.7.)
- A fedezés ellenőrzése (4.14.8.)
- (4.14.8.1.)

#### **4.16. Az Európai Vasúti Forgalm szabályozó Rendszerhez (ERTMS) kapcsolódó jelzők**

- ERTMS körzet kezdete jelző (4.16.1.)
- ERTMS Megállás helye jelző (4.16.2.)
- ERTMS körzet vége jelző (4.16.3.)
- ETCS szintváltás helye jelző (4.16.4.)

#### **4.17. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők**

- Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (4.17.1.)
- (4.17.2.)
- (4.17.3.)
- (4.17.4.)

- (4.17.5.)
- (4.17.6.)
- (4.17.7.)
- (4.17.8.)
- (4.17.9.)

## **5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

### **5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések**

- Felhívás (5.1.1.1.)
- Lassan! (5.1.1.7.)
- Megállj! (5.1.1.8.)

### **5.2. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések**

- Távolodj tőlem (5.2.1.)
- Közeledj felém (5.2.2.)
- Lassan! (5.2.3.)
- Megállj! (5.2.4.)
- Gyorsíts! (5.2.5.)
- Nyomás! (5.2.6.)
- Határig! (5.2.7.)
- Rájár! (5.2.8.)
- Szétkapcsolni! (5.2.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (5.2.10.)
- (5.2.10.1.)
- (5.2.10.2.)
- (5.2.10.3.)
- (5.2.10.4.)
- (5.2.10.5.)
- (5.2.10.6.)
- (5.2.10.7.)
- (5.2.10.8.)

### **5.3. A mozdony személyzet hangjelzései**

- Figyelj! (5.3.1.)
- (5.3.1.1.)
- (5.3.1.2.)
- (5.3.4.1.)
- A vonat indul (5.3.5.)
- A féket húzd meg (5.3.6.)
- (5.3.6.1.)
- (5.3.6.2.)
- (5.3.7.)
- (5.3.7.1.)
- (5.3.7.2.)
- (5.3.8.)
- (5.3.8.1.)

### **5.4. A fékpróba jelzések**

- Befékezni! (5.4.1.)
- Féket feloldani! (5.4.2.)
- A fék rendben! (5.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (5.4.4.)

### **5.5. A jelzőőrök jelzései**

- (5.5.1.)
- (5.5.1.1.)
- (5.5.1.2.)
- (5.5.1.3.)

## **6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

### **6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások**

- A vonat elejének jelzése (6.1.1.)
- A vonat végének jelzése (6.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (6.1.3.)

- Jelzések a tolatást végző járműveken (6.1.4.)
- (6.1.4.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (6.1.5.)
- (6.1.5.1.)

## **6.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések**

- Alapszabály (6.2.1.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (6.2.2.)

## **7. ÜZEMEN KÍVÜLI JELZŐK**

- (7.1.1.)

## **8. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- (8.7.1.)
- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel (8.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (8.9.1.)
- (8.9.2.)
- (8.9.3.)
- (8.9.4.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel (8.10.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel (8.11.)
- (8.11.1.)
- (8.11.2.)
- (8.11.3.)
- (8.11.4.)
- Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jel (8.14.)
- Vezeték nélküli rádiós rendszerekre figyelmeztető jelek (8.15.1.)
- (8.15.2.)

## MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM)

### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

#### 1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- (1.1.4.1.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.)
- (1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- Az utasítások előírásainak értelmezése (1.1.7.)
- (1.1.7.1.)

#### 1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- A vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.1.)
- Anyavágány (Líravágány) (1.2.2.)
- Állomás (pályaudvar) (1.2.3.)
- Állomás területe (1.2.4.)
- Állomásfőnök (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Állomáskezelő (1.2.7.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.8.)
- Átmenő fővágány (1.2.9.)
- Átszelési kitérő (1.2.10.)
- Biztonsági betét (1.2.11.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.13.)
- Csatlakozó állomás (1.2.14.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.15.)

- Egyszerű kitérő (1.2.17.)
- Elágazó állomás (1.2.18.)
- Elegy (1.2.19.)
- Ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés (1.2.20.)
- Elsodrási határ (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- ETCS (1.2.23.)
- ETCS menetengedély (1.2.24.)
- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.25.)
- Fejállomás (1.2.26.)
- Felhatalmazás (1.2.27.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.28.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.29.)
- Féksaru (1.2.30.)
- Forgalmi kitérő (1.2.31.)
- Forgalmi kocsimester (1.2.32.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.33.)
- Forgalmi szolgálattelvő (1.2.34.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.35.)
- Forgalomirányító (1.2.36.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.37.)
- Fővágány (1.2.38.)
- GSM-R hálózat (1.2.39.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.40.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.41.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.42.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.43.)
- Hordozható rádió (1.2.44.)
- Ingavonat (1.2.45.)
- Iparvágány (1.2.46.)
- Jegyvizsgáló (1.2.47.)



- Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (továbbiakban: jelenlétes) (1.2.48.)
- Jelzőőr (1.2.49.)
- Jobb és bal vágány (1.2.50.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.51.)
- Kémszemlevonat (1.2.52.)
- Kiszolgálást végző vonat (1.2.53.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.54.)
- Kocsirendező (1.2.55.)
- Középállomás (1.2.56.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.57.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.58.)
- Külső forgalmi szolgálattevő (1.2.59.)
- Lezárt vágányút (1.2.60.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.61.)
- Megállóhely (1.2.62.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.63.)
- Mellékvágány (1.2.64.)
- Menetvonal (1.2.65.)
- Mobiltelefon (1.2.66.)
- Motorkocsi (1.2.67.)
- Motorvonat (1.2.68.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.69.)
- Mozdonyrádió (1.2.70.)
- Mozdony személyzet (1.2.71.)
- Mozdonyvezető (vasúti járművezető) (1.2.72.)
- Mozdonyvonat (1.2.73.)
- Munkavégzésért felelős (1.2.74.)
- Műszaki irányító (1.2.75.)
- Nem biztosított állomás (1.2.76.)
- Nyílt vonal (1.2.77.)
- Nyíltvonalon vonattalálkozás (1.2.78.)

- Nyomtávolság (1.2.79.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.80.)
- Pályaelágazás (1.2.81.)
- Pályahálózat működtető (1.2.82.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélu vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.83.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.84.)
- Pályasebesség (1.2.85.)
- Pályaszemélyzet (1.2.86.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.87.)
- Pályatelefon (1.2.88.)
- Páros féksaru (1.2.89.)
- Pilóta (1.2.90.)
- Próbavonat (1.2.91.)
- Rakodóhely (1.2.92.)
- Rakszelvény (1.2.93.)
- Rádió-távirányítású mozdony (1.2.94.)
- Rádiós Blokk Központ (RBC) (1.2.95.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.96.)
- Rendelkező állomás (1.2.97.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.98.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.99.)
- Rendkívüli esemény (1.2.100.)
- Rögzítősaru (1.2.101.)
- Rugós váltó (1.2.102.)
- Sajátcélu vasúti pályahálózat (1.2.103.)
- Sajátcélu vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.104.)
- Segélymozdony (1.2.105.)
- Segélyvonat (1.2.106.)
- Szállítmánykísérő (1.2.107.)
- Személyszállító vonat (1.2.108.)
- Szerelvényvonat (1.2.109.)

- Szolgálat megszakítás (1.2.110.)
- Szolgálat szünetelés (1.2.111.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.112.)
- Szolgálati főnök (1.2.113.)
- Szolgálati hely (1.2.114.)
- Szolgálati vonat (1.2.115.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.117.)
- Tolatás (1.2.119.)
- Tolatásvezető (1.2.120.)
- Tolatócsapat (1.2.121.)
- Tolatószemélyzet (1.2.122.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.123.)
- Tolt vonat (1.2.124.)
- Többvágányú pálya (1.2.125.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.126.)
- Utasperon (1.2.127.)
- Utolérést kizáró biztosítóberendezés (1.2.128.)
- Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) (1.2.129.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.130.)
- Üzemi vonat (1.2.131.)
- Űrszelvény (1.2.132.)
- Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) (1.2.133.)
- Vasúti társaság (1.2.134.)
- Vágányfonódás (1.2.135.)
- Vágánygépkocsi (1.2.136.)
- Vágányút (1.2.137.)
- Vágányzár (1.2.138.)
- Vállalkozó vasúti társaság (1.2.139.)
- Váltókezelő (1.2.140.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.141.)
- Vezető váltókezelő (1.2.142.)

- Vezérlőkocsi (1.2.143.)
- Védőkocsi (1.2.144.)
- Vonali kocsirendező (1.2.146.)
- Vonali távbeszélő (1.2.147.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.148.)
- Vonat (1.2.149.)
- Vonatfelosztás (1.2.150.)
- Vonatindító állomás (1.2.151.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.155.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.156.)
- Vonatszámjelölés (1.2.157.)
- Vonattalálkozás (1.2.158.)
- Vontatási telep (1.2.159.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.160.)

### **1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei**

- Beosztás önálló szolgálatra (1.3.1.)
- Felügyelet alatti foglalkoztatás (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.)

### **1.4. Szolgálati magatartás**

- Felelősség (1.4.1.)
- (1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.)
- (1.4.2.1.)
- (1.4.2.2.)
- (1.4.2.3.)
- (1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.)
- (1.4.3.1.)

- Az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének 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.)
- Ruházat, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.)
- (1.4.10.1.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.11.)
- (1.4.11.1.)
- Szolgáltatadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.13.)
- (1.4.13.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.15.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.16.)
- (1.4.16.1.)

### **1.5. Létesítmények, berendezések**

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Világítás (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.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.5.)

- Összekötő rúd (rudak) (2.1.6.)
- Csúcssínrögztető szerkezetek (2.1.7.)
- Állítószervezetek (2.1.8.)
- Váltójelző (2.1.9.)
- Váltózár (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**

- Váltókörzetek kijelölése, őrzése (2.3.1.)

## **2.4. Sebesség a váltókon**

- Sebesség a váltókon (2.4.1.)

## **2.5. Váltógondozás**

- 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 váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból**

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.7.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.7.2.)
- A használhatóság ellenőrzése váltóállítás közben (2.7.4.)
- (2.7.4.1.)
- (2.7.4.2.)

## **2.9. A váltók állítása**

- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.)

- (2.9.2.2.)
- Váltófelvágás (2.9.4.)
- (2.9.4.1.)
- (2.9.4.2.)
- (2.9.4.3.)
- (2.9.4.4.)
- (2.9.4.5.)

## **2.10. A váltók lezárása, felnyitása és feloldása. Lezárási táblázat. Elzárási táblázat**

- Alapszabályok (2.10.1.)
- (2.10.1.1.)
- (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, elrendelése (4.1.2.)
- (4.1.2.1.)
- (4.1.2.2.)
- (4.1.2.3.)
- (4.1.2.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.3.)
- (4.1.3.1.)
- (4.1.3.2.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.4.)
- (4.1.4.1.)
- A tolatás vezetőjének teendői (4.1.5.)
- (4.1.5.1.)
- (4.1.5.2.)
- (4.1.5.3.)

- (4.1.5.4.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.6.)
- (4.1.6.1.)
- (4.1.6.4.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13.)
- (4.1.13.1.)
- (4.1.13.2.)
- (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 úttájárón át (4.1.16.)
- (4.1.16.1.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Tolatás kézfékkal (4.1.22.)
- Tolatás légfékkal (4.1.23.)
- Féksaru alkalmazása (4.1.24.)
- (4.1.24.1.)
- (4.1.24.2.)

#### **4.2. Tolatás emberi erővel**

- (4.2.1.)
- (4.2.2.)
- (4.2.3.)
- (4.2.4.)

#### **4.3. Tolatás mozdonyal**

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.)
- Tolatás ingavonati szerelvénnel (4.3.3.)



## 5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN

- Védekezés közlekedő vonatoknál, végállomásra, vagy felosztató állomásra érkezett vonatoknál (5.1.)
- Védekezés mozdonynál (5.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (5.3.)
- (5.3.1.)
- (5.3.2.)
- (5.3.3.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.6.)
- (5.6.1.)
- (5.6.2.)

## 6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Műszaki kocsvizsgálat (6.2.)
- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3.)
- (6.3.1.)
- Vizsgálat vonatfelvételnél (6.4.)
- Tengelyterhelés figyelembe vétele (6.5.)
- Javítási és információs bárcák, óvatos tolatásra, veszélyes árura figyelmeztető bárcák figyelembe vétele (6.6.)
- (6.6.1.)

## 7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal régi (7.2.)
- (7.2.1.)
- (7.2.2.)
- (7.2.3.)
- (7.2.4.)
- (7.2.5.)
- (7.2.6.)
- (7.2.7.)

- (7.2.8.)
- (7.2.9.)
- (7.2.10.)
- (7.2.11.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.3.)
- Csavarkapoccsal és középütközős önműködő kapcsolókészülékkel is rendelkező járművek kapcsolása (7.4.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.5.)
- (7.5.1.)
- (7.5.2.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.6.)
- (7.6.1.)
- (7.6.2.)
- Kapcsolás rakománnyal (7.7.)
- Szükségkapcsolás (7.8.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.9.)
- Hókotró kapcsolása (7.10.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.11.)
- (7.11.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.12.)
- (7.12.1.)
- (7.12.2.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.13.)

## **8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.)
- (8.2.1.)
- (8.2.2.)
- (8.2.3.)
- (8.2.4.)
- (8.2.5.)

- (8.2.6.)
- A mozdonyok sebessége (8.3.)

## **9. A VONATOK TERHELÉSE**

- Mozdonyok (vontatójárművek) megengedhető terhelése (9.1.)
- A vonat elegytömegének megállapítása (9.2.)
- (9.2.1.)
- Kerekítés (9.3.)

## **10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)
- Túlhosszú vonatok (10.2.)
- (10.2.1.)
- (10.2.2.)
- A vonathossz megállapítása (10.3.)

## **11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános előírások (11.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Vonatok szerelvényének összeállítása (11.3.)
- (11.3.1.)
- Robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsik besorozása (11.4.)
- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (11.5.)
- Merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (11.6.)
- (11.6.1.)
- Kisiklott járművek besorozása (11.7.)
- (11.7.1.)
- (11.7.2.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.8.)
- Hónfutott kocsik besorozása (11.9.)
- Darukocsi besorozása régi (11.10.)
- Hókotró besorozása (11.11.)

### **13. MENETREND**

- A menetrend szerepe (13.1.)
- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3.)
- Menetrendjegyzék, Menetidők táblázatos kimutatása (13.4.)
- (13.4.1.)

### **14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.1.)
- (14.1.1.)
- A vonat számának közlése (14.2.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.3.)

### **15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

#### **15.1. Általános rendelkezések**

- Közlekedést szabályozó 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.)
- Forgalomból kizárt pálya, pályarész, vágány védelme, jelölése (15.1.7.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok fontossági sorrendje (15.1.9.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.)
- (15.1.10.1.)
- (15.1.10.2.)
- (15.1.10.3.)

#### **15.2. Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása**

- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.)
- (15.2.1.1.)
- (15.2.1.2.)

### **15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban**

- Alapszabály (15.3.1.)

### **15.4. Követő vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán**

- Térközrendszerek (15.4.1.)

### **15.16. A vonatok fogadása**

- A megállás helye (15.16.5.)
  - (15.16.5.1.)
  - (15.16.5.2.)
  - (15.16.5.3.)
  - (15.16.5.4.)
  - (15.16.5.5.)
  - (15.16.5.6.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.16.13.)
  - (15.16.13.1.)
  - (15.16.13.2.)
  - (15.16.13.3.)
  - (15.16.13.4.)
  - (15.16.13.5.)
  - (15.16.13.6.)
- A be-, ki-, elhaladás, érkezés, indulás, áthaladás idejének előjegyzése (15.16.14.)

### **15.19. Munkavonatok, mérővonatok, segélymozdonyok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése**

- Munkavonatok közlekedtetése (15.19.1.)
  - (15.19.1.1.)
  - (15.19.1.2.)
  - (15.19.1.3.)
  - (15.19.1.4.)
  - (15.19.1.5.)
  - (15.19.1.6.)

- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.19.2.)
- (15.19.2.1.)
- (15.19.2.2.)
- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.19.3.)

## **16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

### **16.1. Teendők a kiindulási állomáson**

- Teendők a kiindulási állomáson / Általános előírások (16.1.1.)
- (16.1.1.3.)

### **16.2. Magatartás vonatközlekedés közben**

- Általános előírások (16.2.1.)
- (16.2.1.1.)
- (16.2.1.2.)
- Eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor (16.2.4.)
- (16.2.4.1.)
- (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.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.)

### **16.4. Magatartás állomási tartózkodás közben**

- Magatartás állomási 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 (16.6.2.)
- (16.6.2.1.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.3.)

### **16.7. Menetokmányok rendeltetése, vezetése**

- A menetokmány rendeltetése (16.7.1.)
- Menetokmány vezetési kötelezettség (16.7.2.)
- A menetokmányok mellékletei (16.7.3.)

### **18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- A forgalmi szolgálat végzése télen / Általános rendelkezés (18.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (18.2.)
- (18.2.1.)
- (18.2.2.)
- (18.2.3.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (18.3.)

### **19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Teendők rendkívüli események bekövetkezésekor (19.1.)
- (19.1.1.)
- (19.1.2.)
- (19.1.3.)
- Vonatok visszatartása a pálya járhatatlansága miatt (19.2.)
- (19.2.1.)
- (19.2.2.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (19.3.)
- (19.3.1.)
- (19.3.2.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (19.4.)
- (19.4.1.)
- (19.4.2.)
- (19.4.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (19.5.)

## **MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM)**

### **1.sz. FÜGGELÉK ORSZÁGOS TÖRZSHÁLÓZATI VONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA**

#### **2.sz. FÜGGELÉK**

- D.1. sz. Pályagondozási Utasítás (2.1.)
- D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépek és szolgálati vonatok közlekedtetésére (2.2.)
- D.4. sz. Utasítás a téli időjárás alkalmával követendő eljárásra (2.3.)
- D.5. sz. Pályafelügyeleti Utasítás (2.4.)
- E.1. sz. Utasítás a mozdonyszemélyzet részére (2.5.)
- E.2. sz. Fékutasítás (2.6.)
- E.12. sz. Utasítás a műszaki kocsi- és vonatvizsgálatok végzésére (2.7.)
- E.101. sz. Általános utasítás a normálnyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére (2.8.)
- E.102. sz. Utasítás a felsővezetékes villamos üzemi munka végzésére (2.9.)
- E.103. sz. Utasítás a vontatási célú villamos alállomások üzemeltetésére (2.10.)
- E.104. sz. Utasítás a vontatási energiaellátó rendszerek üzembe helyezési feladatairól (2.11.)
- E.105. sz. Általános utasítás a vasút-villamos (TRAM-TRAIN) nem törzshálózati szakaszai villamos felsővezetéke és annak üzemeltetése feltételeiről (2.12.)
- E.106. sz. Utasítás a nem MÁV által üzemeltetett legfeljebb 1100 V feszültségű villamos felsővezeték közelében teljesített szolgálat ellátására (2.13.)
- F.1. sz. Jelzési Utasítás (2.14.)
- F.3. sz. Utasítás az üzemirányítási és az operatív irányítási szolgálat ellátására (2.15.)
- F.7. sz. Utasítás a vasúti jármű- és vonatadatok kezelésére (2.16.)
- F.10. sz. Utasítás a védett személyek utazásainak, és különleges szabályozást igénylő vonatok közlekedésének lebonyolítására (2.17.)
- H.6. sz. Utasítás a rendkívüli küldemények kezelésére (2.18.)
- TB.1. sz. Utasítás a biztosítóberendezések fenntartására (2.19.)



- T.1. sz. Utasítás a távközlés szabályozására (2.20.)
- Vasúti társaságok oktatási, képzési utasítása (2.21.)
- SZ.1. sz. Utasítás a vasúti járművekkel és pályavasúti szolgáltatásokkal kapcsolatos adatkezelés és naplózás szabályai a PASS2 rendszerben (2.22.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatok szolgálati Utasítása (2.23.)
- Balesetvizsgálati Utasítás (2.24.)
- Műszaki mentési és Segélynyújtási Utasítás (2.25.)
- Műszaki Táblázatok (2.26.)
- A vasúti pályahálózat működtető Munkavédelmi Szabályzata (2.27.)
- A vasúti pályahálózat működtető Tűzvédelmi Szabályzata (2.28.)
- A vasúti pályahálózat működtető Vagyonvédelmi Utasítása (2.29.)
- Az Utasítás előírásait kiegészítő, külön utasítások formájában kiadott vasúti társasági utasítások (2.30.)
- Menetrendi Utasítás (2.31.)
- Állomási Végrehajtási Utasítások (2.32.)
- Egyéb Végrehajtási Utasítások (2.33.)
- A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat (2.34.)
- Hálózati Üzletszabályzat (2.35.)
- Közlekedési Határozmányok (2.36.)
- Menetrendi segédkönyvek (2.37.)
- A jelző-, biztosító- és távközlő berendezések Kezelési Szabályzata (2.38.)
- A vasúti társaság útvonalkönyvei (2.39.)
- (2.40.)

### **3.sz. FÜGGELÉK CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK**

- Kapcsolás középütközős nem önműködő (3.4.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.5.)
- A mozdonyok sebessége (3.6.)
- A vonatok összeállítása (3.7.)
- Általános besorozási tilalom (3.8.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.9.)

- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.10.)
- Hókotró besorozása (3.11.)
- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (3.12.)

### **8.sz. FÜGGELÉK LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT**

- Távbeszélő jelölése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.)
  - (8.2.1.)
  - (8.2.2.)
- A váltók számozása (8.3.)
  - (8.3.1.)
  - (8.3.2.)
  - (8.3.3.)
  - (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 (8.7.)
  - (8.7.1.)
  - (8.7.2.)

### **11.sz. FÜGGELÉK GURÍTÁSI, SZALASZTÁSI TILALOM. ÓVATOSAN TOLATANDÓ JÁRMŰVEK FELSOROLÁSA**

- Szalasztási tilalom (11.1.)
- Gurításból, szalasztásból kizárt járművek (11.2.)
  - Gurítódombra nem vihetők, szalasztásból kizártak (11.2.1.)
  - Nem guríthatók, nem szalaszthatók (11.2.2.)
- Fokozott gonddal gurítandó, szalasztandó járművek (11.3.)
  - Kézifékkal guríthatók, óvatosan szalaszthatók (11.3.1.)
  - Óvatosan guríthatók és óvatosan szalaszthatók (11.3.2.)

- (11.3.3.)
- Gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcák (11.4.)

## **14.sz. FÜGGELÉK A PÁLYAHÁLÓZAT MŰKÖDTETŐ KÜLÖN ENGEDÉLYÉVEL FUVAROZHATÓ RENDKÍVÜLI KÜLDEMÉNYEK TOVÁBBÍTÁSA**

### **14.1. Általános rendelkezések**

- Rendkívüli küldemény meghatározása, az engedélyek fajtái (14.1.1.)
- (14.1.2.)

### **14.2. Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása**

- Átvételi és továbbítási engedélyek kiadása, nyilvántartása (14.2.1.)
- (14.2.2.)
- (14.2.3.)

### **14.3. A rendkívüli küldemény előkészítése továbbításra**

- A továbbító vonat kiválasztása, vonatba sorozás, tolatás (14.3.1.)
- (14.3.2.)
- (14.3.3.)
- (14.3.4.)
- Rendkívüli küldemények tényleges továbbításával kapcsolatos értesítések (14.3.5.)

### **14.4. A rendkívüli küldemények továbbítása**

- Rendkívüli küldemények továbbítása általános érvényű engedély (típusküldemény, valamint egyéb küldemény) alapján (14.4.2.)
- (14.4.2.1.)
- (14.4.2.2.)
- (14.4.2.3.)
- Rendkívüli küldemények továbbítása egyedi érvényű engedély alapján (14.4.3.)
- Rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb előírások (14.4.4.)
- (14.4.4.1.)
- (14.4.4.2.)

#### **14.5. Engedélyezett tengelyterhelést meghaladó járművek továbbítása**

- (14.5.1.)
- (14.5.2.)
- (14.5.3.)
- (14.5.4.)

#### **15.sz. FÜGGELÉK**

##### **15.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése**

- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (15.1.1.)
- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (15.1.2.)
  - (15.1.2.1.)
  - (15.1.2.2.)
  - (15.1.2.3.)
  - (15.1.2.4.)
  - (15.1.2.5.)
  - (15.1.2.6.)
  - (15.1.2.7.)
- Különleges próbavonatok (15.1.3.)
- A próbavonatokra vonatkozó általános előírások (15.1.4.)
  - (15.1.4.1.)
  - (15.1.4.2.)
  - (15.1.4.3.)
  - (15.1.4.4.)
  - (15.1.4.5.)
  - (15.1.4.6.)
  - (15.1.4.7.)
  - (15.1.4.8.)
  - (15.1.4.9.)
  - (15.1.4.10.)
  - (15.1.4.11.)
  - (15.1.4.12.)

- (15.1.4.13.)
- (15.1.4.14.)
- (15.1.4.15.)
- (15.1.4.16.)
- (15.1.4.17.)
- (15.1.4.18.)
- (15.1.4.19.)
- (15.1.4.20.)
- (15.1.4.21.)
- (15.1.4.22.)
- (15.1.4.23.)
- Próbavonatok előkészítése (15.1.5.)
- (15.1.5.1.)
- (15.1.5.2.)
- (15.1.5.3.)
- (15.1.5.4.)

## **15.2. Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése**

- (15.2.1.)
- (15.2.2.)
- (15.2.3.)
- (15.2.4.)
- (15.2.5.)
- (15.2.6.)
- (15.2.7.)
- (15.2.8.)
- (15.2.9.)
- (15.2.10.)

## **16.sz. FÜGGELÉK A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-PÁLYAUDVAROKON ÉS EGYÉB SZOLGÁLATI HELYEKEN**

### **16.1. A tolatószolgálat végzésével kapcsolatos fogalom meghatározások**

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (16.1.1.)
- Elegyfeldolgozást végző állomás (16.1.2.)
- Gurítódomb (16.1.3.)
- Felhúzóvágány (16.1.4.)
- Kihúzóvágány (16.1.5.)
- Gurítóvágány (16.1.6.)
- Összekötővágány (16.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (16.1.8.)
- Bekötőváltó (16.1.9.)
- Tolatási terv (16.1.10.)
- Gurításvezető (16.1.11.)
- Vágányfékkezelt (16.1.12.)
- Vágányfék (16.1.13.)
- Sarukidobó (16.1.14.)
- Kiakasztórúd (16.1.15.)
- Rátolási sebesség (16.1.16.)
- Időközi fékezés (16.1.17.)
- Célfékezés (16.1.18.)

### **16.3. Fékezés**

- Fékezés kézfékkal (16.3.1.)
- (16.3.1.1.)
- (16.3.1.2.)
- Fékezés féksaruval (16.3.2.)
- A féksaru használata (16.3.3.)
- (16.3.3.1.)
- (16.3.3.2.)
- (16.3.3.3.)

- (16.3.3.4.)
- (16.3.3.5.)
- (16.3.3.6.)
- (16.3.3.7.)
- (16.3.3.8.)
- (16.3.3.9.)
- (16.3.3.10.)
- (16.3.3.11.)
- (16.3.3.12.)
- (16.3.3.13.)
- A féksaruk karbantartása (16.3.4.)
- (16.3.4.1.)
- (16.3.4.2.)
- (16.3.4.3.)
- (16.3.4.4.)
- (16.3.4.5.)
- (16.3.4.6.)
- Féksaruk és a szárazhomok tárolása (16.3.5.)
- Sarukidobók karbantartása (16.3.6.)
- (16.3.7.)

#### **16.5. Tolatási módszerek**

- Tolatási, gurítási, szalasztási, csurgatási korlátozások, tilalmak (16.5.6.)
- (16.5.6.1.)
- (16.5.6.2.)
- (16.5.6.3.)
- (16.5.6.4.)

### **17.sz. FÜGGELÉK A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON**

#### **17.4. Munkagépek fordítása**

- Munkagépek fordítása (17.4.1.)

- (17.4.2.)
- (17.4.3.)

## **MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM)**

### **1. Általános előírások**

#### **1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása**

- (1.1.1.)
- (1.1.2.)
- (1.1.3.)
- (1.1.4.)

#### **1.2. Fogalom meghatározások**

- Állvatartási féksúly (1.2.1.)
- Elektropneumatikus fék (1.2.2.)
- Elfoglalt vezetőállás (1.2.3.)
- Fékjelölő (1.2.5.)
- Féksúly (1.2.8.)
- Féksúlyszázalék (1.2.9.)
- Fékút (1.2.11.)
- Fékvezeték (1.2.12.)
- Fővezeték (1.2.14.)
- Gyorsfékezés (1.2.15.)
- Kényszerfékezés (1.2.17.)
- Kézifék felügyeleti rendszer (1.2.18.)
- Rugóerőtárolós fékkel felszerelt személyszállító kocsik (1.2.19.)
- Légfékkal nem rendelkező motorkocsik (Tram-Train) (1.2.20.)
- Rakományelmozdulást figyelő rendszer (1.2.21.)
- Rugóerőtárolós (RET) fék (1.2.22.)
- Személyszállító kocsik feljáróajtó felügyelete (1.2.24.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.25.)
- Többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítása (1.2.26.)



- Üzemi fékezés (1.2.28.)
- Vészfékátidalás (1.2.29.)

### **1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái**

- Alapszabály (1.3.1.)
- Fékpróba fajtái (1.3.2.)
- A járművek, vonatok indulás előtti fékpróbái (1.3.2.1.)
- A járművek, vonatok mozgása közben végzett fékpróba (1.3.2.2.)
- A fékpróba tartására jogosult valamint kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.1.)
- (1.3.4.2.)
- (1.3.4.3.)

## **2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

### **2.1. Járművek féktechnikai kapcsolása**

- Feltöltés előtt elvégzendő feladatok (2.1.1.)
- Légvezeték kapcsolatok (2.1.2.)
- (2.1.2.1.)
- (2.1.2.2.)
- (2.1.2.3.)
- Fővezeték kapcsolatok (2.1.3.)
- Főlégtartály-vezeték kapcsolatok (2.1.4.1.)
- (2.1.4.2.)
- (2.1.4.3.)
- Fékberendezések működéséhez szükséges villamos kapcsolatok (2.1.6.1.)
- (2.1.6.2.)
- (2.1.6.3.)

### **2.2. A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése**

- Járművek mechanikus fékberendezésének ellenőrzése (2.2.1.)
- Eljárás hiány észlelése esetén (2.2.2.)
- Villamos kapcsolatok ellenőrzése (2.2.3.)

### **2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése**

- Ki-, beiktató váltók (2.3.1.)
- (2.3.2.1.)
- (2.3.2.2.)
- (2.3.2.3.)
- (2.3.2.4.)
- Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók (2.3.3.1.)
- (2.3.3.2.)
- (2.3.3.3.)
- (2.3.3.4.)
- (2.3.3.5.)
- (2.3.3.6.)
- (2.3.3.7.)
- (2.3.3.8.)
- Rugóerőtárolósfék kapcsoló (2.3.4.)

### **2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban**

- Fékes járművek elosztása a vonatban (2.4.1.)
- (2.4.2.)
- (2.4.3.)
- (2.4.4.)
- (2.4.5.)
- (2.4.6.)

### **2.5. A fékberendezés feltöltése**

- A fékberendezés feltöltése (2.5.1.)
- (2.5.2.)
- (2.5.3.)
- (2.5.4.)
- (2.5.5.)
- (2.5.6.)
- (2.5.7.)

- (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.)
- Kiegészítő vizsgálat mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél (3.1.3.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)
- egyszemélyes fékpróba végrehajtására alkalmas mozdonyal automatikus fékpróba üzemmódban (3.1.5.)

#### **3.2. A T fékpróba**

- A T fékpróba tartalma (3.2.1.)
- T fékpróbát kell tartani (3.2.2.)
- A T fékpróba végrehajtása (3.2.3.)

#### **3.3. Az E fékpróba**

- Az E fékpróba tartalma (3.3.1.)
- E fékpróbát kell tartani, ha (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.)
- K fékpróbát kell tartani, ha (3.4.2.)
- A K fékpróba végrehajtása (3.4.3.)
- (3.4.4.)

#### **3.6. Az Ep fékpróba**

- Az Ep fékpróba tartalma (3.6.1.)
- Az Ep fékpróbát kell tartani (3.6.2.)
- Az Ep fékpróba végrehajtása (3.6.3.)
- Vészfékátidaló berendezés próbája (3.6.4.)

### **3.8. Nem kell T, E, K fékpróbát tartani**

### **3.9. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése**

- Az ellenőrzés tartalma (3.9.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.9.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.9.3.1.)
- (3.9.3.2.)
- (3.9.3.4.)

### **3.10. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése**

- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.10.1.)
- Az adatsor (3.10.2.1.)
- A bizonylati sor (3.10.2.2.)
- Változások bizonylatolása (3.10.2.3.)
- Nemzetközi viszonylatban közlekedő vonatoknál alkalmazott bizonylat (3.10.2.4.)
- A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson (3.10.3.)

### **3.11. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál**

- Hibák a vonatok légfék-berendezésénél (3.11.1.)
- Mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezéseinél (3.11.2.)
- Rugóerőtárolós fékkel felszerelt kocsi esetében (3.11.3.)

## **4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

### **4.1. Járművek féksúlyának megállapítása**

- Járművek féksúlyának megállapításának általános szabályai (4.1.1.1.)
- (4.1.1.2.)
- (4.1.1.3.)
- (4.1.1.4.)
- Mozdonyok féksúlyának megállapítása (4.1.2.)
- (4.1.2.1.)
- (4.1.2.2.)
- (4.1.2.3.)

- Raksúlyváltós, raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítása (4.1.3.1.)
- (4.1.3.2.)
- (4.1.3.3.)
- (4.1.3.4.)
- Több kormányseleppel felszerelt járművek féksúlyának megállapítása (4.1.4.1.)
- (4.1.4.2.)

#### **4.2. A vonat féksúlyának megállapítása**

- (4.2.1.)

#### **4.3. A vonat teljes tömege**

- (4.3.1.)
- (4.3.2.)
- (4.3.3.)

#### **4.4. A vonat tényleges féksúlyszázaléka**

- (4.4.1.)

#### **4.5. A vonat előírt féksúlyszázaléka**

- (4.5.1.)
- (4.5.2.)
- (4.5.3.)
- (4.5.4.)
- (4.5.5.)
- (4.5.6.)
- (4.5.7.)
- (4.5.8.)
- (4.5.9.)

#### **4.6. A vonat megfékezettsége**

- (4.6.1.)
- (4.6.2.)

#### **4.7. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása**

- (4.7.1.)
- (4.7.2.)
- (4.7.3.)

#### **4.8. Az állva tartásához rendelkezésre álló féksúly kiszámítása**

- (4.8.1.)
- (4.8.3.)

#### **4.9. Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása**

- (4.9.1.)
- (4.9.2.)

#### **4.10. A vonat állva tarthatósága**

- (4.10.1.)
- (4.10.2.)

#### **4.11. Megfékezetttség dokumentálása**

- Megfékezetttség dokumentálásának általános szabályai (4.11.1.1.)
- (4.11.1.2.)
- (4.11.1.3.)
- A vonat felvételekor az F.7. Utasításban előírtak szerint, a Vonatterhelési kimutatáson a fékezéssel kapcsolatban feltüntetendő adatok (4.11.2.)
- Állvatartási adatok jelölésére, kezelésére vonatkozó szabályok (4.11.3.1.)
- (4.11.3.2.)
- (4.11.3.3.)
- (4.11.3.4.)
- Közlekedő vonat megfékezetttségének ismételt ellenőrzése (4.11.4.1.)
- (4.11.4.2.)

### **5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

#### **5.2. Vonatvábbítás**

- Üzemi fékezés (5.2.1.1.)
- (5.2.1.2.)

- (5.2.2.3.)
- Vészfékezés (5.2.3.1.)
- (5.2.3.2.)
- (5.2.3.3.)
- (5.2.3.4.)
- (5.2.3.5.)
- Kényszerfékezés (5.2.4.1.)
- (5.2.4.2.)
- (5.2.4.3.)
- (5.2.4.4.)
- (5.2.4.5.)
- (5.2.4.6.)
- (5.2.4.7.)
- A túltöltés megszüntetése (5.2.6.)
- Eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával (5.2.7.1.)
- (5.2.7.2.)
- (5.2.7.3.)
- A RO-LA vonatok fékezése (5.2.12.)

### **5.3. Légfékkal végzett tolatás**

- (5.3.1.)
- (5.3.5.)
- (5.3.6.)
- (5.3.7.)

### **5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után**

- Tennivalók a végállomásra érkezés után (5.4.1.)

## **6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS ÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

### **6.1. A járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra, vagy felosztató állomásra érkezett vonatknál az alábbiak szerint kell végrehajtani**

- Eljárás, ha a levegő ellátás biztosított (6.1.1.)

- Eljárás, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)

**6.2. A járműmegfutamodás elleni védekezést a végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényével végzett tolatás után — függetlenül attól, hogy a szerelvényt megbontották-e vagy sem — az alábbiak szerint kell végrehajtani**

### **6.3. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai**

- Járműmegfutamodás elleni védekezés általános szabályai (6.3.1.)
- Tuskós és tárcsás fékberendezésű járművek kezelése (6.3.2.)
- Rugóerőtárolós fékberendezésű járművek kezelése (6.3.3.)
- Rögzítősaru használatára vonatkozó szabályok (6.3.4.)

## **7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**

- Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén (7.1.)
- Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén (7.2.)
- Ha valamely vontatott jármű a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg (7.3.1.)
- Ha nyílt vonalon a közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik (7.3.2.)
- (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.)

### **1. melléklet**

- Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája

### **1. függelék**

- Fékfeliratok UIC által jóváhagyott betűjelei
- Megfékezetttség dokumentálásában meghatározó jelölések
- Ep fékre és vészfékátidalásra vonatkozó jelölések
- Siklásdetektor jelölése



## 2. függelék

- Fékrendszer kiiktató szerkezet
- Rugóerőtárolós fék kiiktató szerkezet (csak rugóerőtárolóval ellátott kocsikon)
- G-P váltó állásai [HiK, W, KE fékberendezéseknél]
- Személyszállító járművek vonatnem-váltó állásai
- Raksúlyváltók
- Sík-lejtőváltó
- Fékezetségjelző berendezések
- Vészfék visszaállító berendezés jelölése

## 3. függelék

- Féktuskók jelölése, kopási állapota

## 4. függelék

- A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei

## 5. függelék

# MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM)

## 1. ÁLTALÁNOS RÉSZ

### 1.1. Általános rendelkezések

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Az utasítás módosítása (1.1.3.)
- Az utasítás ismerete és alkalmazása (1.1.4.)
- Az utasítás oktatása (1.1.5.)
- Kapcsolódó utasítások, szabályzatok, segédkönyvek és azok módosítása (1.1.6.)
- Felelősség (1.1.7.)

### 1.2. Alapfogalmak

- A vasúti kocsi fogalma (1.2.1.)

- A kocsik felosztása (1.2.2.)
- Rendeltetésük szerint (1.2.2.1.)
- A közlekedtetés feltételei szerint (1.2.2.2.)
- Üzemkésztség szerint (1.2.2.3.)
- Nyomtávolság szerint (1.2.2.4.)
- A kocsi pályaszáma, VKM azonosító (1.2.3.)

### **1.3. A műszaki kocsiszolgálat feladatai**

- A műszaki kocsiszolgálat feladatai (1.3.1.)
- Felügyeleti hatóság (1.3.2.)
- Kocsivizsgáló (1.3.3.1.)
- Kocsivizsgáló gyakornok (1.3.3.2.)
- Villamos-fűtési lakatos (1.3.3.3.)

### **1.4. A kocsivizsgálói szolgálat ellátása**

- Kocsivizsgálati szolgálati hely (1.4.1.)
- Szolgálatban használt eszközök, anyagok (1.4.2.)
- A vizsgálatot végzők felelőssége és kötelességei (1.4.3.)
- A kocsivizsgáló kötelességei (1.4.3.1.)

## **2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

### **2.1. Általános rendelkezések**

- A vizsgálatok célja (2.1.1.)
- Irányelvek a vizsgálatok végrehajtásához (2.1.2.)
- Eljárási módok (2.1.2.1.)
- A vizsgálat helye és ideje (2.1.2.2.)
- Személyszállító vonatok vizsgálatának helye (2.1.2.2.1.)
- Tehervonatok vizsgálatának helye (2.1.2.2.2.)
- A magyar országos közforgalmú vasutak hálózatára lépés helyén vagy a továbbító vasúti társaság változásakor végzett vonatvizsgálat (2.1.2.3.)
- Nem "bizalmi elv" szerinti vonatátvétel (2.1.2.3.1.)
- Vasúti társaságok közötti megállapodás ("Bizalmi elv") szerinti általános eljárás a vonatok vizsgálatára (2.1.2.3.2.)

- A személyszállító vonatok "Bizalmi elv" szerinti átvétele (2.1.2.3.2.1.)
- Tehervonatok "bizalmi elv" szerinti vizsgálata (2.1.2.3.2.2.)
- Forda tehervonat (2.1.2.4.)
- Fékpróba (2.1.2.5.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.2.6.)
- A vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor (2.1.2.7.)

## **2.2. A kocsi- és vonatvizsgálat**

- Kocsi és vonatvizsgálat (2.2.)
- Üzembiztonsági vizsgálatok (2.2.1.)
- Személyszállító vonatok üzembiztonsági vizsgálata (2.2.1.1.)
- Indulás előtti vonatvizsgálat (2.2.1.1.1.)
- A magyar országos közforgalmú vasutak hálózatára lépés helyén vagy a vonatot továbbító vasúti társaság változása esetén végzett vizsgálat (2.2.1.1.2.)
- Kapcsolás utáni vizsgálat (2.2.1.1.3.)
- Érkező vonat vizsgálata (2.2.1.1.4.)
- Indulás előtti teljes körű vonatvizsgálat (2.2.1.2.1.)
- Indulás előtti üzembiztonsági vizsgálat (2.2.1.2.2.)
- A magyar országos közforgalmú vasutak hálózatára lépés helyén vagy a vonatot továbbító vasúti társaság változása esetén végzett vizsgálat (2.2.1.2.3.)
- Kapcsolás utáni vizsgálat (2.2.1.2.4.)
- Futtatásos vizsgálat (2.2.1.2.5.)
- Érkezés utáni vizsgálat/vizsgálat a vonat közlekedése során (2.2.1.2.6.)
- Rendkívüli küldemények vizsgálata (2.2.1.2.7.)
- Veszélyes áruk - RID – vizsgálata (2.2.1.2.8.)
- Speciális kocsi vizsgálat (2.2.1.3.)
- Eseti kocsi vizsgálat (2.2.1.4.)
- Javítás utáni átvételi kocsi vizsgálat (2.2.1.5.)
- Rendkívüli esemény utáni vizsgálatok (2.2.2.)
- Hőnfutást követő vizsgálat (2.2.2.1.)

- Siklás utáni vizsgálat (2.2.2.2.)
- Kapcsoló- és vonókészülék szakadás utáni vizsgálat (2.2.2.3.)
- Abroncsleesés, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálat (2.2.2.4.)
- A pályahálózaton telepített jármű ellenőrző berendezések riasztási jelzése esetén tartandó vizsgálatok (2.2.2.5.)

### **2.3. Közlekedő vonatok megfigyelése**

#### **2.4. A vonat- és kocsivizsgálat végrehajtása és annak terjedelme**

- A vonat- és kocsivizsgálat végrehajtása (2.4.1.)
- A vizsgálat terjedelme (2.4.2.)

#### **2.5. A sérült kocsik megjelölése**

- A kocsik bárcázása (2.5.1.)
- A bárcák kitöltése (2.5.2.)
- A bárcák kezelése és nyilvántartása (2.5.3.)
- Javítási és információs bárcák, nyomtatványok (2.5.4.)
- A bárcák eltávolítása (2.5.5.)

#### **2.6. Az elvégzett vizsgálatok bizonylatolása**

#### **2.8. Futóképesség igazolása**

#### **2.9. Futási bizonylat**

## **4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, LÉGJAVÍTÁSA, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI**

### **4.1. Energiaellátás**

- Központi energiaellátás (4.1.1.)
- Egyedi energiaellátás (4.1.2.)

### **4.2. Fűtés-hűtés, energia biztosítása**

#### **4.2.1. Általános rendelkezések**

- Óvórendszabályok a villamos fűtéshez-hűtéshez (4.2.1.1.)
- Villamos fővezetéki kapcsolatok kezelése (4.2.1.2.)

- A villamos fővezeték energia ellátó rendszer feszültségmentességének, kikapcsolásának igazolása (4.2.1.3.)
- A kocsik villamos fővezetéke feszültségmentességének igazolása (4.2.1.4.)
- Előfűtés, előhűtés (4.2.2.)
- Fűtés-hűtés a vonat közlekedése közben (4.2.3.)
- Villamos fűtőkocsik üzemeltetése (4.2.4.1.)
- Egyedi fűtő berendezések (4.2.4.2.)
- Kályhafűtés (4.2.4.3.)
- Gőzfűtés (4.2.4.4.)

### **4.3. Világítás**

- Alapfeltételek (4.3.1.)
- A világítási berendezések hibái (4.3.2.)

### **4.5. A feljáró ajtók távműködtetése**

- Fogalom meghatározások (4.5.1.)
- Üzem módok (4.5.2.)
- Egyedi ajtóműködtetés (4.5.2.1.)
- Távvezérelt (ingavonati) üzem mód (4.5.2.2.)
- Távvezérlésű feljáróajtók működése (4.5.2.3.)
- Vésznyitás (4.5.3.)
- Eljárás a szerelvény vizsgálatánál (4.5.4.)
- Üzemzavar (4.5.5.)
- A vonatok összeállítása (4.5.6.)
- Vonatok előkészítése (4.5.7.)
- Rendkívüli események, balesetek bekövetkezése utáni vizsgálat (4.5.8.)

#### **4.6. Rakodóajtók**

#### **4.7. Homlokajtók lezárása**

#### **4.8. Hangosítás**

#### **4.9. Egyéb rendelkezések**

#### **4.10. Villamos balesetknél követendő eljárás**

### **5. MELLÉKLETEK**

#### **1. számú melléklet**

- Kapcsolódó utasítások és segédkönyvek

#### **2. számú melléklet**

- A kocsik üzemképességének feltételei és a sérült kocsik kezelése

#### **3. számú melléklet**

- A tengelyátszerelt és széles nyomtávolságú kocsik üzemképességének általánostól eltérő feltételei

#### **4. számú melléklet**

- RID ellenőrzési lista

#### **5. számú melléklet**

- A nyomkarima méretellenőrzése

#### **6. számú melléklet**

- Javítási és információs bárcák, nyomtatványok

#### **7. számú melléklet**

#### **9. számú melléklet**

- Futási bizonylat

#### **10. számú melléklet**

- Engedély a villamos fővezetéken végzendő munkálatokra

#### **12. számú melléklet**

- A kocsvizsgálói szolgálati helyek jegyzéke

## **17. számú melléklet**

- Pályaszámok felépítése

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

A hatósági vizsgakérdések önállóan, összevont formában, valamint – a tudásanyag alapján – más megfogalmazásban is feltehetőek.

### Írásbeli és szóbeli kérdések

#### **MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM)**

1. Ismertesse az Alakjelző fogalmát!
2. Mit ért a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség alatt?
3. Ismertesse a Bejárat jelző fogalmát!
4. Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát!
5. Ismertesse a Csonkavágány meghatározását!
6. Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát!
7. Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát!
8. Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát!
9. Ismertesse a Fényjelző fogalmát!
10. Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát!
11. Ismertesse a Fordítókorong fogalmát!
12. Ismertesse a Gurításjelző fogalmát!
13. Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát!
14. Ismertesse a Jelfeladás fogalmát!
15. Ismertesse a Jelzés fogalmát!
16. Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát!
17. Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát!
18. Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát!
19. Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát!
20. Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát!
21. Ismertesse a Kézi állító készülék fogalmát!
22. Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát!
23. Ismertesse a Kijárat jelző fogalmát!
24. Ismertesse a Kisiklasztó saru fogalmát!
25. Ismertesse a Központi állítás fogalmát!



26. Ismertesse a Lassan bejárando pályarész fogalmát!
27. Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát!
28. Hogyan vannak elhelyezve a jelzők a pálya mentén?
29. Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát!
30. Mikor korlátozott a szabadlátás?
31. Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát!
32. Ismertesse a Szabványos állás (alapállás) fogalmát!
33. Ismertesse a Szelvényezés fogalmát!
34. Mikor korlátozott a távolbalátás?
35. Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát!
36. Ismertesse a Távolságjelző fogalmát!
37. Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát!
38. Ismertesse a Térköz fogalmát!
39. Ismertesse a Térközjelző fogalmát!
40. Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát!
41. Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.41.)
42. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző fogalmát!
43. Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát!
44. Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát!
45. Ismertesse a Vágány fogalmát!
46. Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát!
47. Ismertesse a Vezetőállás jelző fogalmát!
48. Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát!
49. Ismertesse a Vonatbefolyásolás fogalmát!
50. Ismertesse a Vonat eleje fogalmát!
51. Ismertesse a Vonat vége fogalmát!
52. Csoportosítsa azokat az eszközöket és berendezéseket, amelyekkel jelzést, továbbá figyelmeztetést lehet adni!
53. Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések?
54. Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását!
55. Mikor, hol és hogyan kell adni a jelzéseket?

56. Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára?
57. Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat!
58. Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, továbbá kétes értelmű jelzések esetén?
59. Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat!
60. Milyen szempontok szerint csoportosíthatjuk a jelzőket?
61. Ismertesse a jelzők csoportosítását!
62. Hol kell elhelyezni a különböző jelzőket és figyelmeztető jeleket?
63. Ismertesse a jelzőárbócok forgalomszabályzó szerepét!
64. Ismertesse a jelzőárbócok színezését!
65. Sorolja fel a főjelzőket, ismertesse a főjelzők feladatát!
66. Ismertesse a bejárat jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat!
67. Ismertesse a kijárat jelzők fajtáit és alkalmazását!
68. Ismertesse a fedezőjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat!
69. Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat!
70. Hogyan kell a főjelzők jelzésére előjelzést adni?
71. Ismertesse az előjelzők fajtáit!
72. Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők fajtáit!
73. Melyek a tolatási mozgást szabályozó jelzők?
74. Alkalmazásuk szerint milyenek lehetnek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők?
75. Mire érvényesek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők jelzései?
76. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény kijárat jelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
77. Ismertesse az állomások vonatfogadó vágányain alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
78. Ismertesse az ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányon alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
79. Hogyan csoportosítjuk a tolatásjelzőket szerkezetük és biztosítottságuk szerint?
80. Ismertesse a tolatásjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat!



81. Ismertesse a fény tolatásjelzők jelzéseit!
82. Ismertesse az alak tolatásjelzők jelzéseit!
83. Hogyan kell értelmezni a biztosított, tolatási mozgást szabályozó jelzők Szabad a tolatás jelzését?
84. Ismertesse a Biztosított fény tolatásjelzők kiegészítő jelzését!
85. Ismertesse a vasúti járműmérlegen alkalmazott tolatásjelzőkre vonatkozó előírásokat!
86. Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
87. Hol nem kell Útátjáró jelzőt elhelyezni?
88. Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére?
89. Ismertesse a váltójelzők alkalmazását!
90. Milyenek lehetnek a váltójelzők kialakításuk szerint?
91. Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül?
92. Ismertesse a váltók megjelölését, a váltószámozás feltüntetésének módját!
93. Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit!
94. Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit!
95. Ismertesse a váltók kézi állító készülékének színezését!
96. Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
97. Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit!
98. Milyen jelző alkalmazható a megállás helyének megjelölésére?
99. Ismertesse a megállás helye jelzőt!
100. Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat!
101. Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását!
102. Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását!
103. Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását!
104. Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hótörő menetek részére?
105. Sorolja fel a lassan bejárandó pályarész megjelölésére használt jelzőket, és alkalmazásuk szabályait!
106. Hogyan kell a járhatatlan pályarészeket fedezni állomáson valamint nyílt vonalon?
107. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére szolgáló jelzőket!
108. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését nyílt vonalon!

109. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését szolgálati helyen!
110. Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezését!
111. Kinek a feladata a vágányzárolt, járhatatlan pályarész fedezése, és kinek kell ellenőriznie?
112. Ismertesse az ERTMS körzet kezdete jelzőre vonatkozó előírásokat!
113. Ismertesse az ERTMS Megállás helye jelzőre vonatkozó előírásokat!
114. Ismertesse az ERTMS vége jelzőre vonatkozó előírásokat!
115. Ismertesse az ETCS szintváltás helye jelzőt!
116. Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit!
117. Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó figyelmeztető jelző jelzéseit!
118. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás és a Vonatkísérők a helyükre jelzéseket!
119. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse az Indulásra készen és a Felhívás az indításra jelzéseket!
120. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás az áthaladásra és a Szabad az elhaladás! jelzéseket!
121. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! jelzéseket!
122. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Közeledj felém! jelzéseket!
123. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Közeledj felém! kézi- és hangjelzéseket!
124. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! kézi- és hangjelzéseket!
125. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Gyorsíts! és a Nyomás! kézi- és hangjelzéseket!
126. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Határig! és a Rájár! kézi- és hangjelzéseket!
127. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Szétkapcsolni! kézi- és hangjelzéseket!
128. Ismertesse a kézi jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
129. Ismertesse a mozdonysemélyzet Figyelj! Hangjelzését!

130. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Vonat állt meg a bejáratnál jelző előtt és a Tolást megkezdeni! jelzéseket!
131. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Tolást megszüntetni! és a A vonat indul! jelzéseket!
132. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a A féket húzd meg! és a A féket ereszd meg! jelzéseket!
133. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Veszély! és a A vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket.
134. Ismertesse a fékpróba jelzések közül a Befékezni! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
135. Ismertesse a fékpróba jelzések közül a Féket feloldani! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
136. Ismertesse a fékpróba jelzések közül A fék rendben! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
137. Ismertesse a jelzőőrök jelzéseivel kapcsolatos előírásokat!
138. Ismertesse a vonat elejének, valamint a végének jelzéseit!
139. Ismertesse a vonat elejének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
140. Ismertesse a vonat elejének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
141. Ismertesse a vonat elejének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
142. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
143. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
144. Ismertesse a vonat végének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
145. Ismertesse a vonat végének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
146. Ismertesse a vonat végének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
147. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
148. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!

149. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
150. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a személyekkel elfoglalt kocsik jelzéseit!
151. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
152. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
153. Ismertesse a tolatást végző járművek, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
154. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
155. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
156. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
157. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
158. Ismertesse az üzemen kívüli jelzőkkel kapcsolatos előírásokat
159. Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet, és a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!
160. Ismertesse a Bejárati jelzőre figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
161. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet, és az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
162. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet, és a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!
163. Ismertesse a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet, és a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet!
164. Ismertesse a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet, és az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!

165. Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet!
166. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet, és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
167. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
168. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet!
169. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
170. Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet, és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
171. Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
172. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
173. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a GSM-R körzet kezdetére figyelmeztető jelet!
174. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a GSM-R körzet végére figyelmeztető jelet!
175. Ismertesse a Vezeték nélküli rádiós rendszerekre figyelmeztető jeleket!

### **MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM)**

176. Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére?
177. Ismertesse a vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát!
178. Ismertesse az Anyavágány fogalmát!
179. Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát!
180. Ismertesse az Állomás területének fogalmát!
181. Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát!
182. Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát!
183. Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát!
184. Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát!
185. Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát!

186. Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát!
187. Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát!
188. Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát!
189. Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát!
190. Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát!
191. Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát!
192. Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát!
193. Ismertesse az Elegy fogalmát!
194. Ismertesse az Ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
195. Ismertesse az Elsodrás határ fogalmát!
196. Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát!
197. Mit ért ETCS alatt?
198. Mi az ETCS menetengedély?
199. Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát!
200. Ismertesse a Fejállomás fogalmát!
201. Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát!
202. Ismertesse a Féksaru fogalmát!
203. Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát!
204. Ismertesse a Forgalmi kocsimester fogalmát!
205. Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát!
206. Ismertesse a Forgalmi szolgálattelvő fogalmát!
207. Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát!
208. Ismertesse a Forgalmirányító fogalmát!
209. Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát!
210. Ismertesse a Fővágány fogalmát!
211. Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát!
212. Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát!
213. Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát!
214. Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát!
215. Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát!
216. Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát!



217. Ismertesse az Ingavonat fogalmát!
218. Ismertesse az Iparvágány fogalmát!
219. Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát!
220. Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (továbbiakban: jelenlétes) fogalmát!
221. Ismertesse a Jelzőőr fogalmát!
222. Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát!
223. Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát!
224. Ismertesse a Kémszemlevonat fogalmát!
225. Ismertesse a Kiszolgálást végző vonat fogalmát!
226. Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát!
227. Ismertesse a Kocsirendező fogalmát!
228. Ismertesse a Középállomás fogalmát!
229. Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát!
230. Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát!
231. Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát!
232. Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát!
233. Ismertesse a Megállás forgalmi okból fogalmát!
234. Ismertesse a Megállóhely fogalmát!
235. Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát!
236. Ismertesse a Mellékvágány fogalmát!
237. Ismertesse a Menetvonal fogalmát!
238. Ismertesse a Mobiltelefon fogalmát!
239. Ismertesse a Motorkocsi fogalmát!
240. Ismertesse a Motorvonat fogalmát!
241. Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát!
242. Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát!
243. Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát!
244. Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát!
245. Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát!
246. Ismertesse a Munkavégzésért felelős fogalmát!



247. Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát!
248. Ismertesse a Nem biztosított állomás fogalmát!
249. Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát!
250. Ismertesse a Nyíltvonalis vonattalálkozás fogalmát!
251. Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát!
252. Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát!
253. Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát!
254. Ismertesse a Pályahálózat működtető fogalmát!
255. Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózatkiágazás fogalmát!
256. Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát!
257. Ismertesse a Pályasebesség fogalmát!
258. Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát!
259. Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát!
260. Ismertesse a Pályatelefon fogalmát!
261. Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!
262. Ismertesse a Pilóta fogalmát!
263. Ismertesse a Próbavonat fogalmát!
264. Ismertesse a Rakodóhely fogalmát!
265. Ismertesse a Rakszelvény fogalmát!
266. Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony fogalmát!
267. Ismertesse a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalmát!
268. Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát!
269. Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát!
270. Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát!
271. Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát!
272. Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát!
273. Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát!
274. Ismertesse a Rugós váltó fogalmát!
275. Ismertesse a Sajátcélú vasúti pályahálózat fogalmát!
276. Ismertesse a Saját célú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát!

277. Ismertesse a Segélymozdony fogalmát!
278. Ismertesse a Segélyvonat fogalmát!
279. Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát!
280. Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát!
281. Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát!
282. Ismertesse a Szolgálat megszakítás fogalmát!
283. Ismertesse a Szolgálat szünetelés fogalmát!
284. Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát!
285. Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát!
286. Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát!
287. Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát!
288. Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát!
289. Ismertesse a Tolatás fogalmát!
290. Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát!
291. Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát!
292. Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát!
293. Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát!
294. Ismertesse a Tolt vonat fogalmát!
295. Ismertesse a Többvágányú pálya fogalmát!
296. Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát!
297. Ismertesse az Utasperon fogalmát!
298. Ismertesse az Utolérést kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
299. Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát!
300. Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát!
301. Ismertesse az Úrszelvény fogalmát!
302. Ismertesse az Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) fogalmát!
303. Ismertesse az Vasúti társaság fogalmát!
304. Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát!
305. Ismertesse a Vágánygépkocsi fogalmát!
306. Ismertesse a Vágányút fogalmát!
307. Ismertesse a Vágányzár fogalmát!

308. Ismertesse a Vállalkozó vasúti társaság fogalmát!
309. Ismertesse a Váltókezelő fogalmát!
310. Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát!
311. Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát!
312. Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát!
313. Ismertesse a Védőkocsi fogalmát!
314. Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát!
315. Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát!
316. Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát!
317. Ismertesse a Vonat fogalmát!
318. Ismertesse a Vonatfelosztás fogalmát!
319. Ismertesse a Vonatindító állomás fogalmát!
320. Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát!
321. Ismertesse a Vonatok készre jelentése fogalmát!
322. Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát!
323. Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát!
324. Ismertesse a Vontatási telep fogalmát!
325. Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket!
326. Ismertesse az önálló szolgáltatételre történő beosztás előírásait!
327. Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek felügyelet alatti foglalkoztatására?
328. Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra?
329. Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira?
330. Ismertesse a felelősségre vonatkozó előírásokat!
331. Ismertesse a vágányok közötti magatartásra vonatkozó előírásokat!?
332. Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra?
333. Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben!
334. Milyen kötelessége van a dolgozónak, aki forgalom- és vagyonbiztonságot veszélyeztető cselekmény elkövetését észleli?

335. Mi az eljárás, az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének cselekvőképtelensége esetén?
336. Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben?
337. Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó előírásokat!
338. Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait.
339. Hogy kell a munkát végezni rendkívüli helyzetben?
340. Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat.
341. Milyen szolgálati jelvényeket ismer?
342. Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait!
343. Mit kell tartalmazni a szolgálat átadás- átvétel szövegének?
344. Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?
345. Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?
346. Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat!
347. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
348. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
349. Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet!
350. Ismertesse a Hibanaplót!
351. Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra?
352. Kinek kell jól járó órával rendelkezni?
353. Sorolja fel a váltó alkatrészeit!
354. Ismertesse a váltók alkatrészeit!
355. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból!
356. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ismertesse a lezárható és nem lezárható váltókat!
357. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ismertesse a biztosított és nem biztosított váltókat!
358. Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat!
359. Milyen sebességgel szabad közlekedni a váltókon ?
360. Ismertesse a váltógondozás szabályait!
361. Milyen biztonsági intézkedéseket kell betartani váltógondozás közben?

362. Ismertesse a váltók szabványos állását!
363. Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére?
364. Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?
365. Melyek a váltó használhatóságának a forgalmi feltételei?
366. Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?
367. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését váltóállítás közben!
368. Kik állíthatnak váltót tolatás részére?
369. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású!
370. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású!
371. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán!
372. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású!
373. Ismertesse a váltók lezárására, felnyitására és feloldására vonatkozó alapszabályokat!
374. Milyen szabály vonatkozik a váltók lezárására vonatok részére?
375. Ismertesse a tolatás alapszabályát!
376. Ismertesse a tolatás engedélyezésére, elrendelésére vonatkozó előírásokat!
377. Ismertesse az állomáson, saját célú vasúti pályán, más szolgálati ág vágányzatán, a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
378. Ismertesse a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
379. Milyen előírások vonatkoznak a nyílt vonalon történő tolatások engedélyezésére?
380. Ismertesse, a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó előírásokat!
381. Sorolja fel, ki vezethet tolatást!
382. Milyen módon lehet engedélyezni a tolatást? Ismertesse az élfőszóban történő tolatás engedélyezés előírásait!
383. Milyen módon lehet engedélyezni a tolatást? Ismertesse az írásbeli rendelkezésen és élfőszóval történő tolatás engedélyezés előírásait!

384. Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó előírásokat!
385. Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt!
386. Ismertesse a tolatás vezetőjének kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!
387. Ismertesse milyen előírások vonatkoznak a Rádió-távirányítású mozdonyal végzett tolatásokra!
388. Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!
389. Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?
390. Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?
391. Ismertesse a személyek által elfoglalt vágány felé történő tolatás előírásait!
392. Ismertesse a tolatás előírásait, ha a tolatás olyan vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!
393. Ismertesse az át nem tekinthető vágány felé végzett tolatás előírásait!
394. Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá sorolja fel az óvatosan szalasztható kocsikat?
395. Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá ismertesse, milyen előírások vonatkoznak a sérült járművek tolatására?
396. Ismertesse a fedezés előírásait a járművek tisztítása esetén, ha mellékvágányon történik!
397. Ismertesse a fedezés előírásait járművek tisztítása esetén, ha az fővágányon történik!
398. Ismertesse az útátjárón át történő tolatás előírásait!
399. Milyen sebességgel szabad tolatni?
400. Ismertesse a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat és ismertesse a kézifékkal fékezésre tolatásra vonatkozó előírásokat!
401. Ismertesse a féksaru alkalmazására vonatkozó előírásokat tolatás közben!
402. Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás előírásait!
403. Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó előírásokat!
404. Ismertesse az ingavonati szerelvénnel végzett tolatás előírásait!

405. Ismertesse az eljárást, ha több részből álló dízel motorvonat valamelyik egységét át kell állítani másik vágányra!
406. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatoknál?
407. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen mozdonynál?
408. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
409. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a motorkocsikból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
410. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!
411. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbbsége által kijelölt szolgálati helyeken!
412. Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért?
413. Ismertesse, a tolatásvezetőn kívül ki a felelős a járműmegfutamodás elleni biztosításért
414. Ismertesse a forgalmi szolgálattelvő (forgalomirányító) járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!
415. Ismertesse az állomásfőnök járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!
416. Ismertesse a vizsgálati jelet!
417. Melyik utasítás szabályozza a műszaki kocsvizsgálatot?
418. Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?
419. Hol kötelesek a vonatkísérővel közlekedő vonatnál a vonatkísérők a vonatba sorozott kocsikat (járműveket) vizsgálni?
420. A vonatkísérő személyzet által tartott kocsi-és vonatvizsgálatnak elsősorban mire kell kiterjednie, és mi történik ha a kocsik (járművek) megvizsgálása során sérülést vagy hiányosságot állapítanak meg?
421. A vonatfelvételt végző dolgozó által tartott kocsi-és vonatvizsgálatnak elsősorban mire kell kiterjednie, és mi történik ha a kocsik (járművek) megvizsgálása során sérülést vagy hiányosságot állapít meg?
422. Ismertesse a tengelyterhelés figyelembevételére vonatkozó előírásokat!
423. Ismertesse a kocsvizsgálók teendőit a javítási és információs bárcákkal kapcsolatban!



424. Ismertesse az állomási és vonatkísérő személyzet kötelességeit a javítási és információs bárcákkal kapcsolatban!
425. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!
426. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapocccsal történő kapcsolás alapszabályát!
427. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ki és hogyan köteles a rögzítősaruk használhatóságát ellenőrizni és mit kell a rögzítősarukkal kapcsolatban az ÁVU-ban, VU-ban, üzemi rendben szabályozni?
428. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a mozdonyokra rendszeresített rögzítősaruk alkalmazására és mennyiségére vonatkozó előírásokat!
429. Sorolja fel milyen kapcsolókészülékekkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a személyszállító kocsik szétkapcsolása előtti teendőket!
430. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a vonat átvételekor a járművek csavarkapcsaival, féktömlőivel, fékberendezéseivel kapcsolatos előírásokat!
431. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapocccsal történő össze- és szétkapcsolás utáni magatartási és biztonsági előírásokat!
432. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan és mely járműveket kell egymással szorosan összekapcsolni?
433. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt járművek egymással, valamint ilyen járművek más kapcsolókészülékkel felszerelt járművekkel történő kapcsolásának szabályait!
434. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Milyen kialakítású a kombinált ütköző- és vonókészülékkel rendelkező jármű középütközős önműködő kapcsolókészüléke, hogyan kell az ilyen járműveknél a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolást végrehajtani?
435. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan kell a kombinált ütköző- és vonókészülékkel rendelkező jármű és az oldalütközőkkel, valamint hagyományos csavarkapocccsal rendelkező jármű közötti járműkapcsolást végrehajtani?

436. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat!
437. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan lehet a járműveket rakománnyal összekapcsolni, mikor és hogyan kell a járművek között szükségkapcsolást alkalmazni?
438. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Milyen járműveknél és hogyan kell a járműkapcsolást segélyvonókészülékkel végrehajtani?
439. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan kell a hókotró kapcsolását végrehajtani, valamint ki és milyen más alkatrészeket köteles összekapcsolni a járművek mechanikus kapcsolókészülékkel történő összekapcsolása után?
440. Kik a kapcsolásra kötelezett dolgozók, ki köteles az előfogati és a vonómozdony között a kapcsolást végrehajtani és a mozdonyok közötti kapcsolás szabályszerűségét ellenőrizni? ellenőrizni a mozdony kapcsolását?
441. Mennyi mozdony alkalmazható vonatok továbbítására?
442. Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat!
443. Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen?
444. Mikor lehet a vonatot közbesorozott mozdonnyal közlekedtetni, továbbá besorozható-e mozdony ingavonatba?
445. Besorozható-e más jármű előfogati és vonómozdony, valamint vonatot továbbító két motorkocsi közé?
446. Mi tartalmazza a mozdonyok engedélyezett legnagyobb sebességét és a korlátozásokat?
447. Mit nevezünk vonatterhelésnek, mi tartalmazza a mozdonyok megengedhető legnagyobb terhelési értékeit?
448. Hogyan kell megállapítani a vonat elegytömegét?
449. Ismertesse a vonat elegytömegének megállapítását!
450. Ismertesse a vonat elegytömegének megállapítását! Milyen kerekítési szabályt kell alkalmazni a vonatok elegy tömegének megállapításakor?
451. Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt?
452. Mit nevezünk túl hosszú vonatnak?
453. Kinek az engedélyével továbbítható túl hosszú vonat?
454. Ki és hogyan köteles értesíteni a túl hosszú vonat közlekedéséről a forgalomszabályozó és vonatszemélyzetet?

455. Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó előírásokat!
456. Milyen előírások figyelembevételével kell a vonatok szerelvényeit összeállítani?
457. Ismertesse az általános besorolási tilalmat!
458. Ismertesse a vonatok szerelvényének összeállítására vonatkozó előírásokat!
459. Milyen előírások alapján szabad a vonatba sorozni a robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsikat, és a fertőtlenítendő kocsikat?
460. Ismertesse a fertőtlenítendő kocsik besorozására vonatkozó szabályokat!
461. Ismertesse a merev kapcsolórúddal vagy rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozására vonatkozó szabályokat!
462. Mely járműveket kell siklottnak tekinteni?
463. Milyen előírások alapján szabad a siklott járműveket vonatba sorozni?
464. Milyen előírások alapján szabad a törött hordrugójú kocsikat vonatba sorozni?
465. Milyen előírások alapján szabad a hónfutott kocsit vonatba sorozni?
466. Mi a teendő, ha egy továbbított kocsin a csapágymelegedés jelei mutatkoznak?
467. Hogyan kell a darukocsit besorozni, ha alkatrészei és az össze nem nyomott ütközők között 200 mm-nél kisebb távolság van?
468. Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat!
469. Ismertesse a hókotró besorozását!
470. Hogyan értesül a pályaszemélyzet a hókotró továbbításáról?
471. Mi a menetrend szerepe, milyen vonatok részére kell menetrendet készíteni, ez alól mely vonatok képeznek kivételt?
472. Melyek a menetrend fajtái?
473. Kinek és hol kell rendelkezésre bocsátani a mindenkor érvényes Szolgálati menetrendet, továbbá ki köteles gondoskodni a közlekedő vonatok személyzetének Szolgálati menetrenddel történő ellátásáról?
474. Mi a Menetrendjegyzék, mely szolgálati helyekre kell biztosítani és milyen adatokat tartalmaz?
475. Ki és mikor köteles Menetidők táblázatos kimutatását készíteni, milyen adatokat tartalmaz?
476. Mikor és hogyan történik a vonatok forgalomba helyezése, lemondása?
477. Ismertesse a vonatok lemondását!

478. Hogyan értesülnek a menetvonal kiutalásról és módosításról a pályavasúti informatikai rendszerrel nem rendelkező dolgozók?
479. Hogyan és kinek a kötelessége a vonatok számának a közlése?
480. Mikor és hogyan lehet a vonat számát megváltoztatni, erről kit és hogyan kell értesíteni?
481. Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket!
482. Milyen személyek és hogyan szabályozzák a vonatközlekedést?
483. Hogyan kell az azonos és ellenkező irányú vonatok közlekedését szabályozni?
484. Mikor és mely vonatok esetében kell az állomási időközt figyelembe venni?
485. Melyik pályán, vágányon és pályaudvarra kell közlekedtetni a vonatokat, mikor nem kell értesíteni a vonatok személyzetét a másik pályán történő közlekedésről, mikor kell a vonatoknak új menetrendet készíteni és kézbesíteni?
486. Hogyan kell jelölni a forgalomból kizárt pályát, pályarészt, mit kell alkalmazni a vágány védelmére, jelölésére?
487. Ismertesse a vonatok számozására és fontossági sorrendjére vonatkozó előírásokat!
488. Milyen sebességgel kell továbbítani a vonatokat, vonatközlekedés közben milyen sebességeket nem lehet túllépni?
489. Milyen sebesség alkalmazható a helyből vagy megállás után induló vonatknál?
490. Milyen sebességgel közlekedhetnek a tolt vonatok?
491. Milyen sebességgel közlekedhetnek a hókotró és hóeltakarító menetek, valamint a hókotróval felszerelt mozdonyok?
492. Milyen előírások vonatkoznak a menetrend szerinti helyzet visszaállítására?
493. Hogyan kell a késett vonatokat visszahelyezni a menetrendjükbe?
494. Hogyan kötelesek késés, továbbá korábbi közlekedés alkalmával a forgalmi vonalirányítók és a forgalmi szolgálattevők (forgalomirányítók) a vonatközlekedést szabályozni?
495. Mikor szabad állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán az előhaladó vonat után ugyanarra a vágányra követő vonatot indítani?
496. Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit!
497. Ismertesse az engedély kérés-adás dokumentálására vonatkozó szabályokat!
498. Hogyan kell megállítani az érkező vonatot állomáson?



499. Hol és hogyan kell megállítani a személyszállító vonatokat állomáson, mi az eljárás, ha a vonatot utasperonnal nem rendelkező vágányrakell fogadni?
500. Hogyan köteles a mozdonyvezető az ütközőbakban végződő vágányra bejáró vonat sebességét szabályozni és a vonattal megállni?
501. Hol kell a mozdonyvonatot az állomáson megállítani?
502. Milyen előírások vonatkoznak valamennyi más vonat megállítására az állomáson, megállás után mikor szabad a vonattal előrehúzni vagy visszatolni?
503. Mi az eljárás, ha a vonatot az Utasításban előírtaktól eltérő helyen kell megállítani?
504. Hol kötelesek a vonatokat fogadni az állomási és nyíltvonalai dolgozók és vonatfogadás során mit kötelesek megfigyelni?
505. Ismertesse, mely helyeken kötelesek a vonatokat fogadni a vonatfogadásra kötelezett dolgozók az állomásokon és a nyíltvonalon?
506. Mikor kötelesek elfoglalni a vonatfogadásra kijelölt helyüket a forgalmi szolgálattevők és a váltókezelői szolgálati helyiségben dolgozók?
507. Ismertesse a vonatok behaladási, kihaladási, elhaladási, érkezési, indulási és áthaladási idejének előjegyzésére vonatkozó előírásokat!
508. Mely vonatot nevezzük munkavonatnak, továbbá, ki és miért felelős a munkavonatok összeállításakor?
509. Kinek és milyen kötelezettségei vannak a mérővonatok közlekedésével kapcsolatban?
510. Ki és milyen személyzetet köteles biztosítani a munkavonathoz, mikor kell a munkavonatnál Vonatterhelési kimutatást készíteni és menetokmányt vezetni?
511. Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok számozására vonatkozó előírásokat!
512. Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, segélyvonatot kérni?
513. Milyen tájékoztatási kötelezettsége van segélykérést vevő forgalmi szolgálattevőnek (forgalomirányítónak)?
514. Milyen vonatok mozdonya használható fel segélynyújtásra a vágány felszabadítása céljából?
515. Hogyan és milyen előírások figyelembe vételével kell szabályozni a 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedését önműködő biztosított térközjelzőkkel, önműködő útsorompókkal felszerelt pályán?
516. Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt?



517. Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben?
518. Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén?
519. Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van?
520. Mi az eljárás, ha vonatfogadás alkalmával a vonatfogadásra kötelezett dolgozó azt észleli, hogy az előtte elhaladó vonat végén jelzési hiányosság van?
521. Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott?
522. Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor?
523. Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton!
524. Kik tartózkodhatnak a mozdony?
525. Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát!
526. Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait!
527. Ismertesse a Menetokmány rendeltetését és mellékleteit, vezetését!
528. Ismertesse az általános és a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére télen!
529. Mi a feladata az állomási személyzetnek a forgalmi szolgálat végzésekor télen?
530. Két- vagy többvágányú pályán hogyan kell szervezni a vonatközlekedést télen, ha az egyik vágányon hókotró, hóeltakarító vonat dolgozik?
531. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat hóakadályban elakad?
532. Ismertesse a hótorlaszban elakadt vonatok fedezésére vonatkozó szabályokat!
533. Milyen intézkedést kötelesek tenni a dolgozók, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be?
534. Mi a teendője a forgalmi vonalirányítónak, ha a mozdonyvezető a nyílt vonalon történt rendkívüli megállást jelentette?
535. Mi a kötelességük a dolgozóknak az észlelt balesetekkel, rendkívüli eseményekkel kapcsolatban?
536. Milyen előírásokat köteles figyelembe venni a dolgozó a balesetek, rendkívüli események jelentése során?
537. Milyen formában kell jelenteni a különböző rendkívüli eseményeket?

### **MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM)**

538. Ismertesse a kapcsolást középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel a keskeny nyomtávú vonalakon!
539. Mikor kell Merev kapcsolórudas kapcsolást alkalmazni a keskeny nyomtávú vonalakon?
540. Milyen külön előírás van a mozdonyok sebességére, a keskeny nyomtávú vonalakon?
541. Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályt a keskeny nyomtávú vonalakon!
542. Hogyan kell a fékes kocsikat elosztani a vonatban a keskeny nyomtávú vonalakon?
543. Milyen előírás vonatkozik a mozdonyon szolgálatot végzők létszámára a keskeny nyomtávú vonalakon?
544. Hogyan kell megjelölni a Távbeszélővel vagy távbeszélő csatlakozóval felszerelt nyíltvonalai létesítményeket és pályamenti berendezéseket?
545. Hogyan kell számozni a vágányokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken?
546. Hogyan kell számozni az átépített vagy új építésű kétvágányú és többvágányú vasútvonalak nyíltvonalai megállóhelyeinek vágányait?
547. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken, valamint átépített vagy új építésű kétvágányú vasútvonalak nyíltvonalai megállóhelyein!
548. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat teher- és rendező-pályaudvarokon, gépészeti telephelyek, műhelyek, sajátcélú vasúti pályahálózatok vágányain!
549. Hogyan kell számozni a váltókat állomásokon, megálló-rakodóhelyeken és elágazó állomásokon, mivel kell kiegészíteni az átszelési váltók számát?
550. Hogyan kell számozni a nyíltvonalai rakodóhelyek, pályaelágazások és sajátcélú vasúti pályahálózatok kiágazási váltóit?
551. Hogyan kell jelölni a jelzőket?
552. Hogyan kell megjelölni a sorompókat?
553. Hogyan kell megjelölni a kisiklasztósarukat és a vágányzáró sorompókat?
554. Hogyan kell elhelyezni az anyaghalmozásokat és tárgyakat a pálya mentén?
555. Milyen, a vágány lejtővel kapcsolatos szalasztási tilalmakat ismer?
556. Milyen ütközőkkel kapcsolatos szalasztási tilalmakat ismer?

557. Milyen megfutamodás elleni biztosítással kapcsolatos szalasztási tilalmakat ismer?
558. Milyen tolatószemélyzethez nem tartozó személyek felé történő szalasztási tilalmakat ismer?
559. Milyen vágányon álló járművek felé történő történő szalasztási tilalmakat ismer?
560. Hogyan lehet több mozdonnyal szalasztani?
561. Milyen műszaki berendezések felé történő szalasztási tilalmakat ismer?
562. Ismertesse a- gurításból, szalasztásból kizárt járműveket!
563. Melyek azok a járművek, amelyek gurítódombra nem vihetők, és a szalasztásból is kizártak?
564. Milyen gurítódombra nem vihető, szalasztásból kizárt járműveket ismer, melyek tilalma a kapcsolási módjukból adódik?
565. Milyen gurítódombra nem vihető, szalasztásból kizárt járműveket ismer, melyek tilalma a rajtuk lévő bárcákból adódik?
566. Milyen gurítódombra nem vihető, szalasztásból kizárt járműveket ismer, melyek tilalma a terhelésükből adódik?
567. Milyen gurítódombra nem vihető, szalasztásból kizárt járműveket ismer, melyek tilalma a rakományuk veszélyességéből adódik?
568. Melyek azok a járművek, amelyek nem guríthatók, és nem szalaszthatók?
569. Milyen nem gurítható, nem szalasztható járműveket ismer, melyek tilalma a rajtuk lévő feliratokból, bárcákból következik?
570. Milyen nem gurítható, nem szalasztható járműveket ismer, melyek tilalma a fizikai méretükből következik?
571. Melyek a kézfékkal gurítható, óvatosan szalasztható járművek?
572. Melyek az óvatosan gurítható és óvatosan szalasztható járművek?
573. Mely vágányokkal kapcsolatban kell az ÁVU-ban rögzíteni a gurítással kapcsolatos szabályozást?
574. Ismertesse a gurítási tilalomra és óvatos tolatásra figyelmeztető bárcákat!
575. Mit nevezünk rendkívüli küldeménynek, milyen fajtái vannak?
576. Ismertesse az átvételi és továbbítási engedélyek kiadását, nyilvántartását!
577. Ismertesse a rendkívüli küldeményt továbbító vonat kiválasztásával, vonatba sorozásával kapcsolatos előírásokat!



578. Ismertesse a rendkívüli küldemény vonatba sorozásával, tolatásával kapcsolatos előírásokat!
579. Hogyan történik az általános érvényű engedély alapján közlekedő vonatról szóló értesítés, illetve annak előjegyzése?
580. Hogyan történik az egyedi engedély alapján közlekedő vonatról szóló értesítés, illetve annak előjegyzése?
581. Milyen adatokat tartalmaz a betartandó különleges forgalombiztonsági feltételekről, a küldeményre vonatkozó korlátozás kódokról, az egyes típusméretekhez tartozó korlátozásokról az általános érvényű engedély?
582. Mit tartalmaz, és mit nem az általános érvényű átvételi engedéllyel továbbítandó küldemények esetében az engedély, ezeket az adatokat hol lehet megtalálni?
583. Mit, és miért kell bedolgozni valamennyi ÁVU-ba, VU-ba az egyes típusküldemények továbbításával kapcsolatban?
584. Mit tartalmaz valamennyi ÁVU, VU az egyes típusküldemények továbbításával kapcsolatban?
585. Mit tartalmaz az egyedi érvényű átvételi engedéllyel továbbítandó küldemények esetében az engedély?
586. Ismertesse a rendkívüli küldemények továbbításával kapcsolatos egyéb előírásokat!
587. Hogyan továbbíthatóak a széles nyomtávrról átszerelt fedett és tartály, valamint egyéb kocsik?
588. Ismertesse az engedélyezett tengelyterhelést meghaladó járművek továbbítására vonatkozó előírásokat!
589. Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból!
590. Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint!
591. Mit nevezünk hatósági próbavonatnak?
592. Mit nevezünk gyártási próbavonatnak?
593. Mit nevezünk átadási próbavonatnak?
594. Mit nevezünk javítási próbavonatnak?
595. Mit nevezünk kísérleti próbavonatnak?
596. Mit nevezünk terhelési próbavonatnak?
597. Mikor minősülnek különleges próbavonatnak a próbavonat?
598. Hogyan kell engedélyezni és közlekedtetni a próbavonatot?

599. Milyen személyzet láthat el szolgálatot a próbavonatoknál, ki felelős a megfigyelések, mérések, kísérletek eredményességéért?
600. Milyen módon és útvonalon kell közlekedtetni a próbavonatot, mikor hosszabbítható meg az útvonala?
601. Milyen előírások vonatkoznak a próbavonat műszaki vezetőjének szakképzettségére, gyakorlatára, mikor és kinek adhat utasításokat?
602. Mikor láthatja el a próbavonatnál a mozdonyvezető a vezető jegyvizsgáló és a műszaki kísérő teendőit?
603. Milyen próbavonatokhoz, kinek kell kirendelni műszaki kísérőt, mi a feladata a műszaki kísérőnek?
604. Mikor kell a különleges próbavonatokhoz kísérőt kirendelni?
605. Mikor kell a különleges próbavonatokhoz pályafenntartási kísérőt kirendelni?
606. Hány személy tartózkodhat a próbavonatnál a mozdonyvezető által elfoglalt vezetőfülkében, létszámukat ki korlátozhatja?
607. Milyen járművek és milyen feltételekkel sorozhatók próbavonatba?
608. Kinek és mikor van jelentési kötelezettsége a próbavonat műszaki vezetője részére?
609. Mikor szabad együtt tartani a mozdonyok és járművek próbáját?
610. Mikor nem szabad próbavonatot közlekedtetni?
611. Mi az eljárás, ha az egyszerű próbavonat a kiindulási állomásról bármely ok miatt nem indítható el a menetrend szerinti vagy a megrendelő által kért időben?
612. Mikor szükséges a próbavonathoz műszaki, forgalmi kísérőt kirendelni?
613. Ismertesse a próbavonatok közlekedésének engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
614. Milyen előírásokat kell figyelembe venni a különleges próbavonat közlekedésekor?
615. Ismertesse a mérőkocsival történő mérések engedélyeztetésének előírásait!
616. Ismertesse a mérőkocsi besorozásának szabályait!
617. Mit köteles közölni a gurításvezető a fékezővel, ha a gurítás közben a járműveket kézifékkal fékezik, továbbá mikor kell a guruló kocsit kézifékkal fékezni?
618. Milyen teendői vannak a saruzóknak a kézifékkal kísért, gurított kocsik esetén?
619. Ismertesse a féksarúval történő fékezés előírásait!

620. Milyen szolgálati helyeken lehet a járművek megállítására féksarut használni?
621. Ismertesse a saruzás veszélytelen végrehajtására vonatkozó előírásokat!
622. Ismertesse az ívekben, valamint a váltókon, keresztezéseken történő saruzásra vonatkozó előírásokat!
623. Mi a teendője a pályafenntartási munkavállalónak, ha a vágányt saruzásra alkalmatlannak minősítette?
624. Mikor kell az irány (rendező) vágányokon álló kocsisor előtt biztosító féksarut lerakni?
625. Ismertesse a féksaru kerék alól történő biztonságos eltávolítására, valamint az irány (rendező) vágányon álló kocsisor előtt a féksaru elhelyezésére vonatkozó előírásokat?
626. Ismertesse a féksaru alkalmazására vonatkozó előírásokat, ha a gurítás szabad vágányra történik?
627. Milyen féksarut szabad saruzásra használni, kik a felelősök ennek biztosításáért?
628. Mikor kell a féksarut használhatatlannak tekinteni?
629. Mikor és milyen anyagok alkalmazhatók saruzás közben a fékhatás növelésére, valamint a keréklaposodás megelőzésére?
630. Ki köteles ellenőrizni a féksaruk előírás szerű használatát, mennyiségét, őrzésükre vonatkozó előírók betartását, továbbá mi a teendő a használhatatlan féksarukkal?
631. Ismertesse a féksaruk karbantartására vonatkozó előírásokat!
632. Milyen előírások vonatkoznak a féksaruk és a szárazhomok tárolására?
633. Milyen előírások vonatkoznak a sarukidobók karbantartására?
634. Ismertesse a vágányfékkel történő fékezés előírásait!
635. Hány darab kézifékkal nem rendelkező kocsit szabad egy csoportban szalasztani, mi tartalmazza az állomásokra vonatkozó szalasztási tilalmakat és korlátozásokat?
636. Ismertesse azokat a tolatási, gurítási, szalasztási, csurgatási korlátozásokat, tilalmakat, amelyek a műveletben megmozgatott járművek ütközői szerint tesz különbséget, valamint a csonkvágányokkal kapcsolatos tilalmakat!
637. Ismertesse az ütközőbakban vagy földkúpban végződő vágányokra végezhető szalasztásra vonatkozó előírásokat!
638. Ismertesse a munkagépek fordításának végrehajtására vonatkozó előírásokat!

**MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM)**

639. Hová terjed ki az Utasítás hatálya?
640. Mely járművek esetén kell helyi végrehajtási utasításokban leszabályozni a fékberendezéssel kapcsolatos előírásokat?
641. Kik vizsgálhatják a vonatok fékberendezését?
642. Mit értünk Állvatartási féksúlyon?
643. Mit értünk Elektropneumatikus fék alatt?
644. Mit értünk Elfoglalt vezetőállás alatt?
645. Mit hívunk Fékjelölőnek?
646. Sorolja fel a Fékjelölő betűjeleit!
647. Mi a Féksúly meghatározása?
648. Mit kell tudnunk a Féksúlyszázalékról?
649. Milyen Fékutakat ismer? Ismertesse őket!
650. Mi a Fékvezeték?
651. Mit értünk Fővezeték alatt?
652. Milyen fékezés a Gyorsfékezés?
653. Mit értünk Kényszerfékezés alatt?
654. Ismertesse a Kézifék felügyeleti rendszer fogalmát!
655. Mit értünk Ruffóerőtárolós fékkel felszerelt személyszállító kocsik alatt?
656. Melyek a Légfékkal nem rendelkező motorkocsik?
657. Mit értünk Rakományelmozdulást figyelő rendszeren?
658. Milyen fék a Rugóerőtárolós (RET) fék?
659. Milyen működési elve van a Személyszállító kocsik feljáróajtó felügyeletének?
660. Mely járművek tekinthetők Több részből álló motorkocsiknak?
661. Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítását!
662. Melyik fékezés az Üzemi fékezés?
663. Mit jelent a Vészfékáthidalás fogalma?
664. Mi a légfékkal történő közlekedés alapszabálya?
665. Sorolja fel a Fékpróba fajtáit!
666. Sorolja fel a Fékpróba fajtáit!

667. Kik lehetnek a fékpróba megtartására kijelölt vagy kötelezett mukavállalók?
668. Ismertesse "A fékpróba résztvevőinek létszámát"!
669. Mikor végzi egyedül a mozdonyvezető a T,E,K fékpróbát?
670. Melyek a Feltöltés előtti feladatok?
671. Ismertesse a légvezeték kapcsolatok kezelését a fékpróba előtt!
672. Ismertesse a Fővezeték kapcsolásának sorrendjét!
673. Ismertesse a Főlégtartály-vezeték kapcsolásának sorrendjét!
674. Mozdonyoknál, motorkocsiknál mely esetekben kell a főlégtartály-vezetékeket összerakni?
675. Hogyan van leszabályozva a levegős ürítő berendezéssel felszerelt kocsik levegős összekapcsolása?
676. Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolások szabályait!
677. Ismertesse a fékberendezés ellenőrzésénél mely mechanikus elemeket kell megfigyelni!
678. Mi az eljárás, ha a fékberendezés ellenőrzése során hiány merül fel?
679. Mit kell tudni a villamos kapcsolatok ellenőrzéséről?
680. Mi az alapszabály a ki-, beiktató váltókkal kapcsolatban?
681. Ismertesse a Mozdonyok vonatnem-váltóinak állítását!
682. Ismertesse a személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állításra vonatkozó szabályt!
683. Ismertesse a nem személyszállító és szerelvényvonatok, nem mozdonyvonatok vonatnem-váltóinak állításra vonatkozó szabályt, az 1. táblázat alapján!
684. Határállomásokon belépő vonatok vonatnemváltóinál mikor nem kell alkalmazni az 1. táblázat előírásait?
685. Nem személyszállító kocsikból összeállított vonatknál mekkora a megengedett legnagyobb vonathossz?
686. Ismertesse a 2. táblázat alapján a vonatnem megnevezéseket!
687. Kik a Vonatnem-váltók ellenőrzésére és kezelésére kötelezett személyek?
688. Kik a Raksúlyváltók ellenőrzésére és kezelésére kötelezett személyek?
689. Ismertesse a Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók kezelésére vonatkozó szabályokat!
690. Hogyan kell kezelni a Rugóerőtárolósfék kapcsolót?

691. Ismertesse a Fékes járművek elosztását a vonatban!
692. Milyen szabály vonatkozik a Műszaki hiányosságú járművek továbbítására?
693. Ismertesse a Fékberendezés feltöltésének lépéseit!
694. A vonatok feltöltésénél hogyan kell használni a nyomásigazítót?
695. Személyszállító vonatokra milyen előírások vonatkoznak a fékberendezésekkel való felszereltségre vonatkozóan?
696. Milyen előírás vonatkozik a Mérlegelési adatokra?
697. Kézi állítású raksúlyváltót mikor kell kezelni?
698. Ismertesse a Tengelyátszerelt valamint a forgóvázcserével közlekedő kocsik háromállású raksúlyváltó állítására vonatkozó szabályokat!
699. Milyen szabályt kell alkalmazni, ha a motorvonatok főlégtartály vezetőkei nem kapcsolhatóak össze?
700. EP fékpróa esetén melyik vezérlést kell összekapcsolni?
701. Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatát és az ezzel kapcsolatos teendőket!
702. Ismertesse a befékezés vizsgálatát!
703. Ismertesse a Kiegészítő vizsgálatot a mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél!
704. Ismertesse az oldás vizsgálatot!
705. Ismertesse az egyszemélyes fékpróba végrehajtására alkalmas mozdonnyal végzett egyszemélyes fékpróbát!
706. Ismertesse a T fékpróbát!
707. Mit értünk a T fékpróba tartalma alatt?
708. Mely esetekben kell T fékpróbát tartani?
709. Ismertesse a T fékpróba végrehajtását!
710. Ismertesse az E fékpróbát!
711. Mi az E fékpróba tartalma?
712. Mely esetekben kell E fékpróbát tartani?
713. Ismertesse az E fékpróba végrehajtását!
714. Ismertesse a K fékpróbát!
715. Ismertesse a K fékpróba tartalmát!
716. Mely esetekben kell K fékpróbát tartani?

717. Hogyan történik a K fékpróba végrehajtása?
718. Ismertesse az EP fékpróbát!
719. Mely esetekben kell Ep fékpróbát tartani?
720. Mi az Ep fékpróba tartalma?
721. Ismertesse az Ep fékpróba végrehajtását!
722. Ismertesse a Vészfékátidaló berendezéspróbáját!
723. Mikor nem kell T, E, K fékpróbát tartani?
724. Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzését!
725. Mikor kell az állvatartáshoz szükséges feltételeket ellenőrizni?
726. Mire kell hogy kiterjedjen az állvatartáshoz szükséges feltételeinek az ellenőrzése?
727. Hogyan kell az állvatartáshoz szükséges feltételeket ellenőrizni?
728. Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit!
729. Hogyan történik a fékpróbák eredményének rögzítése és közlése?
730. Ismertesse az eljárásokat az esetleges légfék-berendezéseknél fellépő hibák esetén!
731. Ismertesse az eljárásokat a mágneses sínfékkel közlekedő járműveknél fellépő hibák esetén!
732. Ismertesse az eljárást a rugóerőtárolós fékkel felszerelt kocsinál fellépő hiba esetén!
733. Ismertesse a járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó általános szabályokat!
734. Fejtse ki a Mozdonyok féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
735. Ismertesse a Raksúlyváltós, raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
736. Ismertesse az olyan önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyait, amelynek fékfeliratában A betű van!
737. Ismertesse a több kormányzeleppel felszerelt járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
738. Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítását!
739. Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó szabályokat!
740. Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékát ismertető szabályt!
741. Ismertesse a vonat előírt fékúlyszázalékának megállapítását!

742. Mit értünk a vonat megfékezettsége alatt?
743. Mit értünk a vonat megfékezettsége alatt?
744. Ismertesse az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítását!
745. Ismertesse az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítását!
746. Milyen szabályok alapján történik a az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása?
747. Hogyan történik az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása?
748. Mit értünk a vonat állva tarthatósága alatt?
749. Hogyan kell a megfékezettséget dokumentálni?
750. Mely adatoknak kell szerepelnie a Vonatterhelési Utasításon, amelyek a fékezéssel kapcsolatosak?
751. Mi a teendő, ha a vonat felvétele után változik a megfékezetség?
752. Kérem ismertesse azokat az Utasítás pontokat, amelyek alapján bizonyos esetekben a féksúlyszázalékot meg kell változtatni!
753. Mi a teendő, ha a vonat menetrendjében előírt sebességre nincs megfékezve?
754. A vonat féksúlyának meghatározásakor mely mozdonyok súlyát kell számításba venni?
755. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közbeni Üzemi fékezésre?
756. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közben Gyorsfékezésre?
757. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közben Kényszerfékezésre?
758. Hogyan kell a túltöltést megszüntetni?
759. Ismertesse at eljárást vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával!
760. Ismertesse a RO-La vonatok fékezésére vonatkozó szabályt!
761. Ismertesse a Légfékkal végzett tolatás szabályait!
762. Az Utasításban milyen szabály vonatkozik a végállomásra érkezés utáni tennivalókra?
763. Mikor nem adható ki vészfékátidaló parancs?
764. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett vagy felosztató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás biztosított!





765. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás 30 percen túl nem biztosított!
766. Hogyan kell a járműmegfutamodás elleni védekezést a végállomásra. Vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényével végzett tolatás után-függetlenül attól, hogy a szerelvényt megbontották-e vagy sem-végrehajtani?
767. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait!
768. Ismertesse a tuskós és tárcsás fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
769. Ismertesse a rugóerőtárolós fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
770. Ismertesse a rögzítősarukra vonatkozó szabályokat!
771. Hogyan és hová kell a rögzítősarukat elhelyezni?
772. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot, személyvonatot állva tartani, ha mindkét szerelvény 14 kocsiból áll?
773. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot állva tartani, ha a szerelvény 15 kocsiból áll?
774. Mely esetben és milyen feltételekkel szabad a vonat állvatartását a mozdony kiegészítő fékberendezésével biztosítani?
775. Lejtős pálya esetén hogyan kell a fékpróba alatt az állvatartást biztosítani?
776. Ismertesse a teendőket, tehervonatot esetében, ha lejtős pályán pl: felsővezeték szakadás esetén biztosítani kell az állvatartást!
777. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
778. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
779. Milyen külön szabály vonatkozik a fővezetéknyomás vezérlésű rugóertárolós fékes járművel összekapcsolt járművekre?
780. Ismertesse, mi a teendő, ha a mozdony fékberendezése meghibásodik?
781. Ismertesse mi a teendő, ha az önműködő fék fékezőszelepe meghibásodik!
782. Mi a teendő, ha valamelyik vontatott jármű fékberendezése a vonat állomási tartózkodása alatt hibásodik meg?
783. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik?

- 784. Mi a teendő a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén?
- 785. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon a vonat fékberendezése elromlik, de a mozdonyé üzemképes marad?
- 786. Mi a teendő, ha a vonat fékberendezése és a mozdonyé is használhatatlanná vált?
- 787. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsjának fékberendezése meghibásodik és van vonatkísérő?
- 788. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsjának fékberendezése meghibásodik és nincs vonatkísérő?
- 789. Mi a Téli időjárás fogalma az Utasításban?
- 790. Téli időjárás esetén milyen kiegészítő intézkedés vonatkozik az állvatartáshoz?
- 791. Kézfékezéssel történő közlekedés esetén mekkora a legnagyobb engedélyezett sebesség?
- 792. Milyen jármű alkalmas kézfékes közlekedésre?
- 793. Ismertesse a kézfékekkel továbbított vonatok esetén a féksúly megállapításra vonatkozó szabályokat!
- 794. Ismertesse, hogy a kézfékekkel továbbított kocsik esetén hogyan kell a fékpróbát megtartani?

**MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM)**

- 795. Mire terjed ki az E.12.sz.Utasítás hatálya?
- 796. Mikor terjed ki a belső szállításra szolgálókocsik vizsgálatára az E. 12.sz. Utasítás hatálya?
- 797. Mit tartalmaz az E.12.sz. Utasítás?
- 798. Mit tartalmaznak az E.12.sz.Utasítás Mellékletei?
- 799. Hová kell fordulni az E.12.sz. Utasítás értelmezése kapcsán felmerülő kétely vagy véleménykülönbség esetén?
- 800. Az E.12.sz.Utasításban nem szereplő szabályozásokat ki adhat ki?
- 801. Ki közli az Utasítás módosítását?
- 802. Az Utasítás mely pontjait kell ismernie a kocsivizsgálói vizsgával rendelkező munkavállalóknak?
- 803. Az Utasítás mely pontjait kell ismernie a kocsivizsgálói vizsgával nem rendelkező munkavállalóknak?

804. Hogyan van le szabályozva az Utasítás oktatása?
805. Mik egészítik ki az Utasítás előírásait? á
806. Ki felelős a vonatba sorozott járművekért üzem- és forgalombiztos állapotáért?
807. Mit értünk Vasúti kocsi alatt?
808. Ismertesse a kocsik felosztását rendeltetésük szerint!
809. Sorolja fel a Személykocsik fajtáit!
810. Mi a Teherkocsi fogalma?
811. Mi a Közvetítő kocsi fogalma?
812. Ismertesse a kocsik Közlekedtetés feltételei szerinti felosztását!
813. Ismertesse a kocsik Üzemkésztség szerinti felosztását!
814. Ismertesse a kocsik Nyomtávolság szerinti felosztását!
815. Milyen azonosítókkal biztosítjuk a kocsik nyilvántartását?
816. Mit jelez a VKM azonosító?
817. Kocsivizsgálati szempontból ki a felügyeleti hatóság?
818. Mi a Kocsivizsgáló meghatározása?
819. Mi jellemzi a Kocsivizsgáló gyakornokot?
820. Mi a villamos-fűtési lakatos feladata?
821. Mi a Kocsivizsgálati szolgálati helynek a definíciója?
822. Mit ír elő az Utasítás a Szolgálatban használt eszközökkel kapcsolatban?
823. Milyen felelősségük van a kocsi- és vonatvizsgálatot végzőknek?
824. Sorolja fel a kocsivizsgáló kötelességeit!
825. Mit nevezünk Futóképes, sérült kocsinak?
826. Mi a vizsgálatok célja?
827. Ismertesse, hogy az Utasítás alapján mit értünk a személyszállító-, valamint a tehervonatok vizsgálata alatt, továbbá az "előzetesen vizsgált jármű" és a "féket vizsgáló munkavállaló által elvégzett vizsgálat" alatt!
828. Ismertesse, mit jelent a "Szemrevételezéses vizsgálat, valamint a "Funkcionális vizsgálat"!
829. Hogyan van le szabályozva a vizsgálat helye és ideje?
830. Ismertesse a személyszállító vonatok vizsgálati helyére vonatkozó szabályokat!



831. Ismertesse a tehervonatok vizsgálati helyére vonatkozó szabályokat!
832. Hogyan kell a vonatvizsgálatot elvégezni, ha nincs Bizalmi elv?
833. Mi az általános eljárás a vonatok vizsgálatára, ha van " Bizalmi elv"?
834. A "Bizalmi elv" körébe bevont személyszállító vonatnál mikor kell vonatvizsgálatot tartani?
835. Ismertesse a vonatvizsgálat esedékességét tehervonatoknál, ha a "Bizalmi elv" alapján közlekedik a vonat!
836. Ismertesse a Forda tehervonatok jellemzőit és az eljárási eltéréseket!
837. Milyen szabály vonatkozik az Utasításban a fékpróba megtartására?
838. Mely esetben is merül fel az Intézkedési kötelezettség?
839. Mi a vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor?
840. Sorolja fel a Személyszállító vonatok üzembiztonsági vizsgálatait!
841. Ismertesse személyszállító vonatnál az indulás előtti vonatvizsgálatot!
842. Mit értünk személyszállító vonatnál Kapcsolás utáni vizsgálat alatt?
843. Személyszállító vonat esetében mi az előírás az Érkező vonat vizsgálatára?
844. Ismertesse a Indulás előtti teljes körű vonatvizsgálat meghatározását!
845. Ismertesse a Indulás előtti üzembiztonsági vonatvizsgálat meghatározását!
846. Tehervonatok esetén mit értünk kapcsolás utáni vizsgálaton?
847. Milyen szabályok vonatkoznak a Futtatásos vizsgálatra?
848. Mit jelent tehervonatok esetén az Érkezés utáni vizsgálat?
849. Rendkívüli küldemények átvételét melyik utasítás szabályozza?
850. Mi alapján kell a RID vizsgálatot elvégezni?
851. Sorolja fel a Speciális kocsivizsgálat eseteit!
852. Mit értünk Eseti kocsivizsgálat alatt?
853. Javítás után ki jogosult átvenni a kocsit?
854. Sorolja fel a Rendkívüli esemény utáni vizsgálatokat!
855. Ismertesse a Hőnfutást követő vizsgálatot!
856. Ismertesse a Siklás utáni vizsgálatot és azt követő teendőket!
857. Ismertesse az Abroncsleesés utáni vizsgálat körülményeit!
858. Hogyan szabályozza az Utasítás a Közlekedő vonatok megfigyelését?
859. Ismertesse a Vonat- és kocsivizsgálat végrehajtását!

860. Milyen bárcázási módokat ismer?
861. Ismertesse a bárcák kitöltésére vonatkozó szabályokat!
862. Milyen szabályok vonatkoznak a bárcák kezelésére és nyilvántartására?
863. Sorolja fel a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
864. Sorolja fel és ismertesse a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
865. Ismertesse a csak belföldi forgalomban használt bárcákat!
866. Ki távolíthatja el a kocsin elhelyezett sérülési bárcát?
867. Milyen szabályok vonatkoznak az elvégzett vizsgálatok bizonylatolására?
868. Ismertesse a Futóképesség igazolását!
869. Vasúti kocsiknál mely villamos berendezésekhez szolgáltat energiát az akkumulátor?
870. Vasúti kocsinál milyen módon lehet az akkumulátort tölteni?
871. Milyen feszültségeken történhet a villamos fővezetéken keresztül az energiaszolgáltatás?
872. Hogyan jelöljük a kocsikon a központi energiaellátást?
873. Egyedi energiaellátású jármű esetén kinek a felelőssége az energiellátás szabályozása?
874. Milyen jelölésű kocsiknál kell fordulóállomáson levegős és villamos kapcsolatokat biztosítani?
875. Milyen előírás vonatkozik az Egyedi energiaellátásra?
876. Ismertesse a villamos fűtéshez-hűtéshez kapcsolódó óvórendszabályokat!
877. Fékpróba alkalmával mikor kell a villamos fővezeték feszültségmentesítését kérni?
878. Ismertesse a villamos fővezeteki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat!
879. Mi a különbség a lengőkábel és a repülőkábel között?
880. Mi a szabványos helyzete a nem használt repülőkábelnek és lengőkábelnek?
881. Ismertesse a a villamos fővezeték feszültségmentesítésének igazolását!
882. Mivel lehet igazolni a villamos fővezeték feszültségmentességét?
883. Mi az eljárás a villamos fővezeték feszültségmentesítése esetén, amennyiben a vonatban több mozdony vagy fűtőkocsi van?
884. Mikor tekinthetünk egy berendezést feszültségmentesnek?

885. Mikor tekinthetjük a kocs villamos fővezetékét feszültségmentesnek?
886. Mi az eljárás, ha többen végeznek munkát egyidejűleg a szerelvényen?
887. Hogyan szabályozza az Utasítás az előfűtés, előhűtés tevékenységek végzését?
888. Hogyan szabályozza az Utasítás a villamos előfűtő berendezések kezelését?
889. Hogyan szabályozza az Utasítás a fűtés-hűtés kezelését a vonat közlekedése közben?
890. Hogyan szabályozza az Utasítás a Villamos fűtőkocsik üzemeltetését?
891. Kell-e az Egyedi fűtő berendezésekhez külön szabályozás?
892. Ki gondoskodik kélyhafűtés esetén a szabályok betartásáról?
893. Ismertesse a gőzfűtés leszabályozását!
894. Melyek a világításra vonatkozó alapfeltételek?
895. Hogyan kell kezelni a világítási berendezéseket hiba esetén?
896. Mit értünk Távvezérelt ajtó alatt?
897. Hogyan van meghatározva az UIC kábel fogalma?
898. Mikor tekinthetjük az ajtót Zártnak, és reteszeltnek?
899. Mit értünk Zöldhurkon?
900. Az ajtóknál milyen Üzem módokat ismerünk?
901. Mit jelent az Egyedi ajtóműködtetés?
902. Hogyan történik a Távezérlésű feljároműködtetés?
903. Mi a teendő Vésznyitók kezelése után?
904. Mit jelent a Távezérelt (ingavonati) üzemmód az ajtóműködtetés szempontjából?
905. Ki végzi a távműködtetésű ajtók indulás előtti vizsgálatát?
906. Hogyan kell eljárni Üzemzavar esetében?
907. Mely esetekben nem kell a távvezérlésű ajtókkal felszerelt járműveket egymás mögé sorozni?
908. A vonatok előkészítésénél az ajtók működési próbáit hogyan kell megtartani?
909. Ismertesse a rendkívüli események utáni ajtóvizsgálatot!
910. Ismertesse az étkezőkocsik rakodóajtóinak működőképességének vizsgálatával kapcsolatos szabályokat!



911. Ismertesse a személyszállító vonatok homlokajtóinak lezárására vonatkozó előírásokat!
912. Kinek kell jelentenie a vonatkísérő személyzetnek a menetközben jelentkező hibákat?
913. Ismertesse a vonatkísérő személyzet hangosítással kapcsolatos feladatait!
914. Ismertesse a villamos balesetknél követendő eljárásokat!

## AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

A vizsga 40 kérdést tartalmaz. Egy kérdéshez három válasz tartozik, közülük egy a helyes.

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 40 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 50 perc.

### Alkalmazott módszertan

A vizsga számítógép alapú tesztvizsga.

### A megfelelt minősítés

Írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, akinek a feladatokra adott helyes válaszokra kapott pontszáma a maximálisan elérhető pontszám legalább 75%-a.

A megfelelt szinthez 30 pont szükséges.



## **A VIZSGA MEGFELELTETÉSE**

A vizsga megfeleltetése: a függelékhez kapcsolódó érvényes, sikeres hatósági vizsga megléte esetén a vizsga megfeleltetésénél felsorolt hatósági időszakos vizsgákat külön nem kell tenni.

Megfeleltetés a 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 3. sz melléklet táblázatainak E oszlopoi alapján:

- Infrastruktúra: Villamos-fűtési lakatos (MÁV Zrt. F.2. Forgalmi Utasítás és kapcsolódó szabályozások) V01-KAV2021/2-M1.

## **MÓDOSÍTÁS**

2023.02.16. MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM) – az utasítás nevének pontosítása

