

## VVK-173-AL-1

# INFRASTRUKTÚRA: VEZETŐ JEGYVIZSGÁLÓ

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

Kapcsolódó időszakos  
vizsga megnevezése:

**VVK-173-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: VEZETŐ JEGYVIZSGÁLÓ (MÁV  
ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ  
SZABÁLYOZÁSOK) /2**

Régi függelék  
sorszám:

**173.**

Régi vizsga-  
megnevezés:

**INFRASTRUKTÚRA: VEZETŐ JEGYVIZSGÁLÓ (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI  
UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2021/2-M1**



## TARTALOM

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS.....	10
Betölthető munkakörök.....	10
Végezhető tevékenységek korlátozása.....	10
A vizsga megfeleltetése.....	10
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	11
Írásbeli vizsgatevékenység.....	11
Alkalmazott módszertan.....	11
A megfelelt minősítés.....	11
Szóbeli vizsgatevékenység.....	12
Alkalmazott módszertan.....	12
A megfelelt minősítés.....	13
TUDÁSANYAG.....	14
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM).....	14
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	14
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, és előírásainak értelmezése.....	14
1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából.....	14
1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások.....	16
2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	16
2.1. A főjelzők felsorolása, feladata.....	16
2.2. A főjelzők fajtái, alkalmazása, szabványos állása.....	17
2.4. A fényjelzők és jelzéseik.....	17
2.5. Biztosított fény bejárat, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó tevékenységet szabályozó jelzéseik.....	17
2.6. Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzése.....	18
2.7. A nem biztosított fény bejárat jelzők jelzése.....	18
2.8. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzése.....	18
2.9. A biztosított alak bejárat, fedező- és térközjelzők jelzése.....	18
2.10. Az alak kijárat jelzők jelzése.....	19
2.11. A nem biztosított alak bejárat jelzők jelzése.....	19
2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése.....	19

2.13. Az előjelzők fajtái, alkalmazása, csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése .....	19
2.14. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései .....	19
2.15. A nem biztosított fény bejáratú jelzők előjelzőinek jelzései .....	19
2.16. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései .....	19
2.17. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	19
2.18. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései.....	20
2.19. A nem biztosított alak bejáratú jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései.....	20
2.20. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	20
2.21. Az előjelzővel egyesített alak bejáratú jelzők.....	20
2.22. Az ismételőjelző alkalmazása és jelzései .....	20
3. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK FAJTÁI, ALKALMAZÁSUK ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	20
4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK.....	21
4.1. Mellékvonali ellenőrző jelző .....	21
4.2. Útátjárójelző .....	22
4.3. Az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők.....	22
4.4. A Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla.....	23
4.5. Váltójelzők.....	23
4.6. Vágányzáró jelző .....	23
4.7. A megállás helyének megjelölése .....	24
4.8. Biztonsági határjelző.....	24
4.9. Tolatási határjelző .....	24
4.10. V-betűs jelző .....	24
4.11. Fékút eleje jelző.....	24
4.12. Jelző a hótörő menetek részére.....	25
4.13. A lassan bejárando pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzők és jelzései .....	25
4.14. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzései.....	26
4.15. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt vonalon.....	26
5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK.....	27
5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések .....	27
5.2. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések.....	27
5.3. A mozdony személyzet hangjelzései.....	28

5.4. A fékpróba jelzések .....	28
5.5. A jelzőőrök jelzései .....	29
6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN .....	29
6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások .....	29
6.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések .....	29
7. ÜZEMEN KÍVÜLI, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK .....	29
7.1. Üzemen kívüli jelzők .....	29
7.2. Figyelmen kívül hagyandó jelzők .....	29
7.3. Érvénytelen jelzők .....	29
7.4. Használhatatlan jelzők .....	30
8. FIGYELMEZTETŐ JELEK .....	30
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM) .....	31
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	31
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése .....	31
1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából .....	32
1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei .....	36
1.4. Szolgálati magatartás .....	36
1.5. Létesítmények, berendezések .....	37
2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS .....	37
2.1. A váltók alkatrészei .....	37
2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból .....	38
2.4. Sebesség a váltókon .....	38
2.7. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból .....	38
2.8. A vágányút beállítása és ellenőrzése .....	38
2.9. A váltók állítása .....	38
2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése .....	39
3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE .....	39
4. TOLATÓSZOLGÁLAT .....	40
4.1. Általános rendelkezések .....	40
4.3. Tolatás mozdonyal .....	41
4.4. Vonatvédelem tolatás közben .....	41

5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	41
6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT .....	42
7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK .....	42
8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE .....	42
9. A VONATOK TERHELÉSE .....	43
10. A VONATOK HOSSZA.....	43
11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA .....	43
12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON .....	43
13. MENETREND.....	44
14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE.....	44
15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA .....	44
15.1. Általános rendelkezések.....	44
15.2. Készt, továbbá később közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása.....	45
15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban .....	45
15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán .....	45
15.7. Engedélykérés. Engedélyadás.....	45
15.8. A vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlése.....	46
15.11. Visszajelentés .....	46
15.12. A helytelen vágány felhasználása .....	46
15.13. Közlekedés önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt kétvágányú pálya helytelen, továbbá a többvágányú pályák helytelen A, B, C vágányán .....	46
15.14. Rendelkezések közlése a vonatszeméllyzettel .....	46
15.15. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra .....	47
15.16. A vonatok fogadása .....	48
15.17. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett .....	49
15.18. Közlekedés tolómozdonnyal .....	50
15.19. Munkavonatok, mérővonatok, segélymozdonyok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése .....	50
16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL.....	51
16.1. Teendők a kiindulási állomáson .....	51
16.2. Magatartás vonatközlekedés közben.....	51
16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen) .....	52
16.4. Magatartás állomási tartózkodás közben.....	52

16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme .....	52
16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton.....	52
16.7. Menetokmányok rendeltetése, vezetése .....	52
17. LASSÚMENETEK, PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY FELHASZNÁLÁSOK.....	53
17.1. Lassúmenetek.....	53
17.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkák.....	53
17.4. Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás) .....	53
18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN.....	53
19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	54
<b>MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299-1/2020-ITM).....</b>	<b>54</b>
2.sz. FÜGGELÉK .....	54
3.sz. FÜGGELÉK CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK .....	55
5.sz. FÜGGELÉK TÁVVEZÉRELT, TÁVKEZELT, VALAMINT A KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA BERENDEZETT VONALAK, VONALSZAKASZOK, SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	55
6.sz. FÜGGELÉK A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK .....	55
8.sz. FÜGGELÉK LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT .....	57
14.sz. FÜGGELÉK.....	58
14.4. Rendkívüli küldemények továbbítása.....	58
15.sz. FÜGGELÉK.....	58
15.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése.....	58
<b>MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM).....</b>	<b>58</b>
1. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK .....	58
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása.....	58
1.2. Fogalom meghatározások.....	58
1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái .....	59
2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ.....	59
2.1. Járművek féktechnikai kapcsolása.....	59
2.2. A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése .....	60
2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése .....	60
2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban.....	60

2.5. A fékberendezés feltöltése .....	60
3. A FÉKPRÓBÁK .....	60
3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek .....	60
3.2. A T fékpróba .....	61
3.3. Az E fékpróba .....	61
3.4. A K fékpróba .....	61
3.6. Az Ep fékpróba .....	61
3.8. Nem kell T, E, K fékpróbát tartani:.....	61
3.9. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése.....	61
3.10. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése.....	61
3.11. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál .....	62
4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA .....	62
4.1. Járművek féksúlyának megállapítása .....	62
4.2. A vonat féksúlyának megállapítása.....	62
4.3. A vonat teljes tömege .....	62
4.4. A vonat tényleges féksúlyszázaléka.....	63
4.5. A vonat előírt féksúlyszázaléka.....	63
4.6. A vonat megfékezettsége .....	63
4.7. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása.....	63
4.8. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása .....	63
4.9. Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása .....	63
4.10. A vonat állva tarthatósága .....	64
4.11. Megfékezetttség dokumentálása .....	64
5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE .....	64
5.2. Vonattovábbítás.....	64
5.3. Légfékkel végzett tolatás .....	65
5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után .....	65
6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS ÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	65
6.1. A járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatknál az alábbiak szerint kell végrehajtani .....	65
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.....	65

6.3. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai.....	65
7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK.....	66
8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN .....	66
1. melléklet Kézifékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája .....	66
1. függelék .....	66
2. függelék .....	66
3. függelék .....	66
4. függelék .....	67
<b>MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére utasítás (VHF/114609-1/2020-ITM) .....</b>	<b>67</b>
1. ÁLTALÁNOS RÉSZ.....	67
1.1. Általános rendelkezések.....	67
1.2. Alapfogalmak.....	67
1.3. A műszaki kocsiszolgálat feladatai.....	67
1.4. A kocsisvizsgálói szolgálat ellátása .....	67
2. A KOCSIK VIZSGÁLATA.....	68
2.1. Általános rendelkezések.....	68
2.4. A vonat- és kocsisvizsgálat végrehajtása és annak terjedelme.....	68
2.5. A sérült kocsik megjelölése.....	68
2.6. Az elvégzett vizsgálatok bizonylatolása.....	68
3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA.....	68
3.2. A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai .....	68
4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, LÉGJAVÍTÁSA, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI .....	68
<b>MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok (VHF/107014-1/2020-ITM).....</b>	<b>69</b>
I. Rész Vasútvonalak műszaki jellemzői, vasúti vontató-és vontatott járművek közlekedésének szabályai... 69	
II. Rész Gépészeti táblázatok.....	70
<b>HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....</b>	<b>71</b>
<b>Írásbeli és szóbeli kérdések .....</b>	<b>71</b>
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM).....	71
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM).....	80
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM) .....	103
MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM) .....	106



MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére utasítás (VHF/114609-1/2020-ITM)	112
AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....	117
Az időszakos vizsga megnevezése .....	117
Írásbeli vizsgatevékenység .....	117
Alkalmazott módszertan.....	117
A megfelelt minősítés .....	117
MÓDOSÍTÁS .....	118

## BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖK, VÉGEZHETŐ TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS

### Betölthető munkakörök

A 19/2011. NFM rendeletben foglalt betölthető munkakörök felsorolása, jelen Függelék tudásanyag meghatározására tekintettel:

- Jegyvizsgáló (belföldi, nemzetközi)
- Vezető jegyvizsgáló (belföldi, nemzetközi), vonatvezető
- Vonatkezelő-levelező, kirakó

### Végezhető tevékenységek korlátozása

A 19/2011. NFM rendeletben foglalt végezhető tevékenységek korlátozása, jelen Függelék tudásanyag meghatározására tekintettel:

a vizsgához tevékenység-korlátozás nem tartozik.

### 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 tudásanyag-meghatározás alapján:

- VVK-175-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: JEGYVIZSGÁLÓ (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2.

## 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/64299-1/2020-ITM)
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függlékeiből (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (VHF/76728-1/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálat Végzésére utasításból (VHF/114609/2020-ITM)
- 1 kérdés a Szolgálati menetrendekből meghatározott vonatszám alapján a kiválasztott vonat megengedhető legnagyobb terhelésének megállapítása (számítási példa)
- 1 kérdés a meghatározott vonat elegytömegének megállapítása az összeállítási adatok alapján. A kiválasztott vonat vonathosszának, valamint a haladó és az álló vonat megfékezetségének megállapítása indulás előtt és a vonat légfékberendezésének elromlása esetén, és/vagy az útvonalon történő rendkívüli kocsi kisorozás alkalmával (számítási példa)

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:

- Tévesztés nélkül ismeri a tudásanyagban szereplő tolatási mozgást szabályzó jelzők jelzéseit és a mozgást szabályzó szerepüket,
- Tévesztés nélkül ismeri a váltójelzők jelzéseire, továbbá az állítókészülék színezésére,

- Tévesztés nélkül ismeri a kézi-és hangjelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatokon és a járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatások engedélyezésében és végrehajtásában, mint tolatásban résztvevő személy,
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító vonatok felhatalmazásával kapcsolatos előírásokat.
- Ismeri a szolgálat közbeni utastájékoztatási szabályokat, valamint a vonat közlekedésére vonatkozó előírásokat
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító és szerelvény vonatok vonathossz elegendő, teljes tömeg, valamint a haladó, illetve az álló vonat megfékezhettségére és állvatartására vonatkozó előírásokat
- Tévesztés nélkül ismeri a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén történő eljárást,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbák fajtáit és tartalmát.
- Tévesztés nélkül ismeri a sérült kocsik megjelölésére vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik fűtésére-hűtésére, világítására vonatkozó szabályokat.

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

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 40 perc.

## Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## A megfelelt minősítés

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Tévesztés nélkül ismeri a tudásanyagban szereplő tolatási mozgást szabályzó jelzők jelzéseit és a mozgást szabályzó szerepüket,
- Tévesztés nélkül ismeri a váltójelzők jelzéseire, továbbá az állítókészülék színezésére,
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi-és hangjelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatokon és a járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatások engedélyezésében és végrehajtásában, mint tolatásban résztvevő személy,
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító vonatok felhatalmazásával kapcsolatos előírásokat.
- Ismeri a szolgálat közbeni utastájékoztatási szabályokat, valamint a vonat közlekedésére vonatkozó előírásokat
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító és szerelvény vonatok vonathossz elegy, teljes tömeg, valamint a haladó, illetve az álló vonat megfékezhettségére és állvatartására vonatkozó előírásokat
- Tévesztés nélkül ismeri a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén történő eljárást,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbák fajtáit és tartalmát.
- Tévesztés nélkül ismeri a sérült kocsik megjelölésére vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik fűtésére-hűtésére, világítására vonatkozó szabályokat.

## TUDÁSANYAG

### MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-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.)
- Távoldalátás 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.)
- 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.)
- Világítás (1.3.10.)

## **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.)
- Kijárat jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző alkalmazása, fajtái (2.2.4.)
- Útsorompó működését ellenőrző főjelzők (2.2.5.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.6.)

## **2.4. A fényjelzők és jelzéseik**

- A biztosított fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1.)
  - (2.4.1.1.)
  - (2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabályai (2.4.2.)
  - (2.4.2.1.)
  - (2.4.2.2.)
  - (2.4.2.3.)
  - (2.4.2.4.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbócon (2.4.3.)
  - (2.4.3.1.)
  - (2.4.3.2.)

## **2.5. Biztosított fény bejárati, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó jelzéseit szabályozó jelzései**

- Biztosított fény bejárati, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó jelzéseit szabályozó jelzései (2.5.1.)
- (2.5.2.)
- (2.5.3.)
- (2.5.4.)
- (2.5.5.)
- (2.5.6.)
- (2.5.7.)
- (2.5.8.)

- (2.5.9.)
- (2.5.10.)
- (2.5.11.)
- (2.5.12.)
- (2.5.13.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.5.14.)
- (2.5.14.1.)
- (2.5.14.2.)
- (2.5.14.3.)
- (2.5.14.4.)
- (2.5.14.5.)

## **2.6. Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései**

- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.6.1.)
- (2.6.1.1.)
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.6.2.)
- (2.6.2.1.)
- (2.6.2.2.)
- (2.6.2.3.)
- (2.6.2.4.)
- (2.6.2.5.)

## **2.7. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései**

- A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.7.1.)
- (2.7.2.)

## **2.8. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzései**

- A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzései (2.8.1.)
- (2.8.2.)

## **2.9. A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései**

- A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései (2.9.1.)
- (2.9.2.)

- (2.9.3.)

#### **2.10. Az alak kijáratí jelzők jelzései**

- Az alak kijáratí jelzők jelzései (2.10.1.)
- (2.10.2.)

#### **2.11. A nem biztosított alak bejáratí jelzők jelzései**

- A nem biztosított alak bejáratí jelzők jelzései (2.11.1.)
- (2.11.2.)

#### **2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése**

- A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.12.1.)
- (2.12.2.)

#### **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.)

#### **2.14. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései**

- (2.14.1.)
- (2.14.2.)
- (2.14.3.)
- (2.14.4.)

#### **2.15. A nem biztosított fény bejáratí jelzők előjelzőinek jelzései**

- (2.15.1.)
- (2.15.2.)

#### **2.16. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései**

- (2.16.1.)
- (2.16.2.)

#### **2.17. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései**

- (2.17.1.)
- (2.17.2.)

- (2.17.3.)

#### **2.18. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései**

- (2.18.1.)
- (2.18.2.)

#### **2.19. A nem biztosított alak bejáratú jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései**

- (2.19.1.)
- (2.19.2.)

#### **2.20. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései**

- (2.20.1.)
- (2.20.2.)

#### **2.21. Az előjelzővel egyesített alak bejáratú jelzők**

- (2.21.1.)

#### **2.22. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései**

- (2.22.1.)
- (2.22.2.)
- (2.22.3.)

### **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.)

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

### **4.1. Mellékvonali ellenőrző jelző**

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (4.1.1.)
- (4.1.1.1.)
- (4.1.1.2.)
- (4.1.1.3.)
- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (4.1.2.)
- A bejáratirányú ellenőrző jelző alkalmazása (4.1.3.)
- (4.1.3.1.)
- A bejáratirányú ellenőrző jelző szabványos állása (4.1.4.)
- A bejáratirányú ellenőrző jelző jelzése (4.1.5.)
- (4.1.5.1.)
- (4.1.5.2.)
- (4.1.5.3.)

- (4.1.5.4.)
- A kijáratirányú ellenőrző jelző alkalmazása (4.1.6.)
- (4.1.6.1.)
- (4.1.6.2.)
- A kijáratirányú ellenőrző jelző szabványos állása (4.1.7.)
- A kijáratirányú ellenőrző jelző jelzései (4.1.8.)
- (4.1.8.1.)
- (4.1.8.2.)
- (4.1.8.3.)
- (4.1.8.4.)
- Eljárás, ha a Mellékvonali ellenőrző jelző használhatatlan (4.1.9.)

#### **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.)

#### **4.3. Az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők**

- Az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők csoportosítása (4.3.1.)
- (4.3.1.1.)
- Az útsorompó működését ellenőrző Mellékvonali ellenőrzőjelző alkalmazása (4.3.2.)
- A Fénysorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazása (4.3.3.)
- (4.3.3.1.)
- (4.3.3.2.)
- (4.3.3.3.)
- (4.3.3.4.)
- (4.3.3.5.)

#### **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.)
- A váltójelzők jelzései (4.5.4.)
  - (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.)
- (4.7.3.2.)
- Távolságjelző (4.7.4.)
- Távolságjelző alkalmazása (4.7.5.)
- (4.7.6.)

#### **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**

- V-betűs jelző (4.10.1.)
- (4.10.2.)
- (4.10.3.)
- (4.10.4.)
- (4.10.5.)

#### **4.11. Fékút eleje jelző**

- Fékút eleje jelző (4.11.1.)



- Fékút eleje jelző alkalmazása kétvágányú pálya szolgálati helye előtt (4.11.2.)
- (4.11.2.1.)
- Fékút eleje jelző alkalmazása a bejáratirányú ellenőrző jelző előtt (4.11.3.)
- (4.11.3.1.)
- (4.11.3.2.)

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

- Jelző a hótörő menetek részére (4.12.1.)
- (4.12.2.)
- (4.12.3.)
- (4.12.4.)

#### **4.13. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzők és jelzéseik**

- A lassan bejárandó pályarész (vágány) jelzése (4.13.1.)
- (4.13.1.1.)
- (4.13.1.2.)
- (4.13.1.3.)
- (4.13.1.4.)
- (4.13.1.5.)
- (4.13.1.6.)
- (4.13.1.7.)
- A Lassúmenet előjelző (4.13.2.)
- (4.13.2.1.)
- (4.13.2.2.)
- (4.13.2.3.)
- (4.13.2.4.)
- (4.13.2.5.)
- (4.13.2.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (4.13.3.)
- (4.13.3.1.)
- (4.13.3.2.)

- (4.13.3.3.)
- (4.13.3.4.)
- (4.13.3.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (4.13.4.)
- (4.13.4.1.)
- (4.13.4.2.)
- (4.13.4.3.)

#### **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, járhatatlan pályarész fedezése (4.14.7.)

#### **4.15. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt vonalon**

- Munkaterület fedezése a nyílt vonalon (4.15.1.)
- (4.15.1.1.)
- (4.15.1.2.)
- (4.15.1.3.)
- (4.15.1.4.)

- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (4.15.2.)
- 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.)

## **5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

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

- (5.1.1.)
- Felhívás (5.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre (5.1.1.2.)
- Indulásra készen (5.1.1.3.)
- Felhívás az indításra (5.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra (5.1.1.5.)
- Szabad az elhaladás (5.1.1.6.)
- Lassan! (5.1.1.7.)
- Megállj! (5.1.1.8.)
- Távolodj tőlem (5.1.1.9.)
- Közeledj felém (5.1.1.10.)

### **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.)
- (5.3.1.2.)
- Vonat állt meg a bejáratnál (5.3.2.)
- Tolást megkezdeni (5.3.3.)
- (5.3.3.1.)
- Tolást megszüntetni (5.3.4.)
- (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.)
- A féket ereszd meg (5.3.7.)
- (5.3.7.1.)
- (5.3.7.2.)
- Veszély! (5.3.8.)
- (5.3.8.1.)
- A vonatot vészfékkel állították meg. (5.3.9.)
- (5.3.9.1.)
- (5.3.9.2.)

### **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 jelzőörök 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 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, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

### **7.1. Üzemen kívüli jelzők**

- Üzemen kívüli jelzők (7.1.1.)

### **7.2. Figyelmen kívül hagyandó jelzők**

- Figyelmen kívül hagyandó jelzők (7.2.1.)

### **7.3. Érvénytelen jelzők**

- Az érvénytelen jelzők (7.3.1.)
- (7.3.1.1.)
- (7.3.1.2.)

- (7.3.1.3.)
- Eljárás, ha a jelző érvénytelen (7.3.2.)
- (7.3.2.1.)
- (7.3.2.2.)
- (7.3.2.3.)

#### **7.4. Használhatatlan jelzők**

- A használhatatlan jelző (7.4.1.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (7.4.2.)
- (7.4.2.1.)
- (7.4.2.2.)
- (7.4.2.3.)
- (7.4.2.4.)
- (7.4.2.5.)
- (7.4.2.6.)
- (7.4.2.7.)

#### **8. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (8.1.)
- Bejárati jelzőre figyelmeztető jel (8.2.)
- Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jel (8.3.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jel (8.4.)
- Előjelzőre figyelmeztető jel (8.5.)
- (8.5.1.)
- (8.5.2.)
- (8.5.3.)
- Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jel (8.6.)
- (8.6.1.)
- Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jel (8.7.)
- (8.7.1.)
- (8.7.2.)

- 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.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel (8.12.)
- Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jel (8.13.)
- 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/64299-1/2020-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.)
- (1.1.6.1.)

- 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.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.12.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.13.)
- Csatlakozó állomás (1.2.14.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.15.)
- Deltavágány (1.2.16.)
- Egyszerű kitérő (1.2.17.)
- Elágazó állomás (1.2.18.)
- 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 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.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.43.)
- Hordozható rádió (1.2.44.)
- Ingavonat (1.2.45.)
- Jegyvizsgáló (1.2.47.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattelvő (továbbiakban: jelenlétes) (1.2.48.)
- Jelzőőr (1.2.49.)
- Jobb és bal vágány (1.2.50.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.51.)
- 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 szolgálattelvő (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.)
- Nem biztosított állomás (1.2.76.)
- Nyílt vonal (1.2.77.)
- Nyíltvonalon vonattalálkozás (1.2.78.)
- Nyomtávolság (1.2.79.)
- Pályaelágazás (1.2.81.)
- Pályahálózat működtető (1.2.82.)
- Pályaelágazásnak minősülő saját célú 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.)
- Rakszelvény (1.2.93.)
- Rádió-távírányítású 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.)
- Rögzítősarú (1.2.101.)
- Rugós váltó (1.2.102.)
- Segélymozdony (1.2.105.)
- Segélyvonat (1.2.106.)
- 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.)
- Tehervonat (1.2.116.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.117.)
- Térközőr (1.2.118.)
- Tolatás (1.2.119.)
- Tolatásvezető (1.2.120.)
- Tolatócsapat (1.2.121.)
- Tolatószemélyzet (1.2.122.)
- 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 társaság (1.2.134.)
- Vágányfonódás (1.2.135.)

- 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.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.148.)
- Vonat (1.2.149.)
- Vonatfelosztatás (1.2.150.)
- Vonatindító állomás (1.2.151.)
- Vonatjelentő dolgozó (1.2.152.)
- Vonatjelentő távbeszélő (1.2.153.)
- Vonatjelentőőr (1.2.154.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.155.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.156.)
- Vonatszemélyzet (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.)
  - (1.3.2.1.)
  - (1.3.2.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)

### **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 cselekvőképzetlensége (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.)
- 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.)
- Világítás (1.5.4.)
- (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.)
- Csúcssínrögzítő 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.)

## **2.4. Sebesség a váltókon**

- Sebesség a váltókon (2.4.1.)

## **2.7. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból**

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.7.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.7.2.)
- (2.7.4.2.)

## **2.8. A vágányút beállítása és ellenőrzése**

- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.8.5.)
- (2.8.5.1.)

## **2.9. A váltók állítása**

- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.)
- (2.9.2.1.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4.)
- (2.9.4.1.)
- (2.9.4.2.)

- (2.9.4.3.)
- (2.9.4.4.)
- (2.9.4.5.)

### **2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése**

- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4.)
- (2.11.4.1.)

### **3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.)
- (3.1.1.)
- (3.1.2.)
- (3.1.3.)
- (3.1.4.)
- (3.1.5.)
- (3.1.6.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3.)
- (3.3.1.)
- (3.3.2.)
- A fényesorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonali fényesorompó használhatatlansága esetén (3.6.)
- (3.6.1.)
- (3.6.2.)
- (3.6.3.)
- (3.6.4.)
- (3.6.5.)
- Eljárás az állomási fényesorompó használhatatlansága esetén (3.7.)
- (3.7.1.)
- (3.7.2.)
- (3.7.3.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.11.)

- (3.11.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.13.)
- (3.13.1.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, az Útátjárójelző hiánya, valamint a fényesorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén (3.15.)

## 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.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.3.)
  - (4.1.3.2.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.4.)
  - (4.1.4.1.)
  - (4.1.4.2.)
  - (4.1.4.3.)
  - (4.1.4.4.)
- A tolatás vezetőjének teendői (4.1.5.)
  - (4.1.5.1.)
  - (4.1.5.2.)
  - (4.1.5.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.6.)
  - (4.1.6.1.)
  - (4.1.6.2.)
  - (4.1.6.3.)
  - (4.1.6.4.)
  - (4.1.6.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.7.)
- Fővágányok felhasználása tolatásra (4.1.8.)



- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.)
- (4.1.9.1.)
- (4.1.9.2.)
- Egyidejű tolatások (4.1.10.)
- (4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13.)
- Tolatás úttájrón át (4.1.16.)
- (4.1.16.1.)
- Tolatás végzése a tolatás vezetőjének személyes jelenléte nélkül (4.1.17.)
- (4.1.17.1.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18.)
- (4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)
- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Tolatás kézfékkal (4.1.22.)
- Tolatás légfékkal (4.1.23.)

#### **4.3. Tolatás mozdonnyal**

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.)
- (4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonati szerelvénnel (4.3.3.)

#### **4.4. Vonatvédelem tolatás közben**

- Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)
- (4.4.5.1.)

### **5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Védekezés közlekedő vonatoknál, végállomásra, vagy feloszlató 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.)
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.4.)
- (5.4.1.)
- (5.4.2.)

## **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.)
- (7.2.4.)
- Szükségkapcsolás (7.8.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.9.)
- Hókotró kapcsolása (7.10.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.11.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.12.)

## **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.)

## **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.)
- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (11.5.)
- Hónfutott kocsik besorozása (11.9.)

## **12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON**

- A mozdonyok és a vonatszemélyzet biztosítása (12.1.)
- A vonatoknál szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3.)
  - (12.3.1.)
  - (12.3.2.)
  - (12.3.3.)
  - (12.3.4.)
  - (12.3.5.)
  - (12.3.6.)
  - (12.3.7.)

- Mozdonyvezetővel és figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.)
- (12.4.1.)
- (12.4.2.)
- (12.4.3.)
- Vonatkísérők száma és helye a vonatknál (12.6.)
- (12.6.4.)
- (12.6.5.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon, vezérlőkocsin ellátott szolgálatról (12.7.)

### **13. MENETREND**

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

### **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.)
- (15.1.6.1.)
- 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.)

### **15.2. Késett, továbbá később 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**

- Követő vonat indítása állomástávolságban / Alapszabály (15.3.1.)

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

- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a berendezés használhatatlansága esetén (15.4.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a berendezés használhatatlansága esetén (15.4.3.)
- (15.4.3.1.)
- (15.4.3.2.)
- (15.4.3.3.)
- (15.4.3.4.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán (15.4.4.)
- (15.4.4.1.)

### **15.7. Engedélykérés. Engedélyadás**

- Az engedélykérés-adás alapszabálya, az engedélykérés legkorábbi ideje (15.7.1.)
- (15.7.1.2.)
- (15.7.1.3.)
- Az engedélykérésre-adásra használható távközlő berendezések (15.7.2.)
- Az engedélykérés-adás dokumentálása (15.7.3.)
- Tanú bevonása az engedélykérés-adásba (15.7.4.)
- Az engedélykérés és -adás szövege (15.7.5.)

- (15.7.5.5.)
- (15.7.5.7.)
- (15.7.5.8.)
- (15.7.5.9.)
- A kapott engedély érvénytelenítése (15.7.6.)
- Az engedély megtagadása (15.7.7.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.7.8.)

### **15.8. A vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlése**

- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.8.4.)

### **15.11. Visszajelentés**

- Visszajelentés / Alapszabály (15.11.1.)
- A visszajelentés ideje (15.11.3.)
- (15.11.3.1.)
- (15.11.3.2.)
- A visszajelentés módja (15.11.5.)

### **15.12. A helytelen vágány felhasználása**

- A helytelen vágány felhasználása (15.12.1.)
- (15.12.2.)
- Nyílt vonalon dolgozók védelme (15.12.3.)

### **15.13. Közlekedés önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt kétvágányú pálya helytelen, továbbá a többvágányú pályák helytelen A, B, C vágányán**

- Közlekedés önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt kétvágányú pálya helytelen, továbbá a többvágányú pályák helytelen A, B, C vágányán (15.13.1.)
- (15.13.2.)
- (15.13.3.)

### **15.14. Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel**

- Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel / Alapszabályok (15.14.1.)
- (15.14.1.1.)

- (15.14.1.2.)
- (15.14.1.4.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.14.2.)
- (15.14.2.1.)
- (15.14.2.2.)
- (15.14.2.5.)
- (15.14.2.6.)
- (15.14.2.7.)
- (15.14.2.10.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése előszóval (15.14.3.)
- (15.14.3.1.)
- (15.14.3.2.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.14.4.)

#### **15.15. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra**

- A felhatalmazás módzatai (15.15.1.)
- (15.15.1.1.)
- (15.15.1.2.)
- (15.15.1.3.)
- (15.15.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.15.2.)
- (15.15.2.1.)
- (15.15.2.3.)
- (15.15.2.4.)
- (15.15.2.5.)
- A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.15.3.)
- A mozdonyvezető teendői (15.15.4.)
- (15.15.4.1.)
- (15.15.4.2.)
- (15.15.4.3.)

- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.15.5.)
- (15.15.5.2.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval (15.15.8.)
- (15.15.8.1.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.15.9.)
- (15.15.10.)
- (15.15.10.2.)
- (15.15.10.3.)
- Vonatindítás, ha a kijárat jelző vagy az ismétlőjelző jelzése nem látható (15.15.11.)
- Felhatalmazás biztosított állomás kijárat jelzővel nem rendelkező vágányútván át (15.15.12.)
- Korábbi közlekedés (15.15.13.)
- (15.15.13.1.)
- A korábbi közlekedés egyéb feltételei (15.15.14.)
- Várakozás csatlakozó személyszállító vonatokra (15.15.15.)
- (15.15.15.1.)
- (15.15.15.2.)
- (15.15.15.3.)
- (15.15.15.4.)
- (15.15.15.5.)
- (15.15.15.6.)

### **15.16. A vonatok fogadása**

- Bejárat vágány (15.16.1.)
- Bejárat irány (15.16.2.)
- (15.16.2.1.)
- A bejárat irány megváltoztatása (15.16.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.16.4.)



- (15.16.4.1.)
- (15.16.4.2.)
- (15.16.4.3.)
- (15.16.4.4.)
- (15.16.4.5.)
- (15.16.4.6.)
- A megállás helye (15.16.5.)
- (15.16.5.1.)
- (15.16.5.2.)
- (15.16.5.4.)
- (15.16.5.5.)
- (15.16.5.6.)
- (15.16.5.7.)
- (15.16.5.8.)
- (15.16.7.1.)
- (15.16.7.2.)
- (15.16.7.3.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.16.13.)
- (15.16.13.3.)
- (15.16.13.4.)
- (15.16.13.6.)

### **15.17. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett**

- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.17.1.)
- (15.17.1.1.)
- (15.17.1.2.)
- (15.17.1.3.)
- (15.17.1.4.)
- (15.17.1.5.)
- (15.17.1.6.)
- (15.17.1.7.)

- (15.17.1.8.)
- (15.17.1.9.)
- (15.17.1.10.)
- (15.17.1.11.)
- (15.17.1.12.)
- (15.17.1.13.)
- Eljárás Megállj! jelzés esetén (15.17.2.)
- (15.17.2.1.)
- (15.17.2.2.)
- (15.17.2.3.)

#### **15.18. Közlekedés tolómozdonnyal**

- Tolómozdony alkalmazása (15.18.1.)
- (15.18.1.1.)
- (15.18.1.2.)
- (15.18.1.3.)
- (15.18.1.4.)
- Állomási- pálya- és vonatszemélyzet értesítése a tolómozdony alkalmazásáról (15.18.2.)
- Induló vonat megtolása állomáson (15.18.3.)
- (15.18.3.1.)
- Kapcsolt tolómozdony (15.18.6.)
- (15.18.6.1.)
- Egyéb rendelkezések (15.18.8.)

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

- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.19.2.)
- (15.19.2.3.)
- (15.19.2.4.)
- (15.19.2.5.)
- (15.19.2.6.)

- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán (15.19.3.)
- (15.19.3.1.)

## **16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

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

- Teendők a kiindulási állomáson / Általános előírások (16.1.1.)
- (16.1.1.1.)
- (16.1.1.2.)
- (16.1.1.3.)

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

- Magatartás vonatközlekedés közben / Általános előírások (16.2.1.)
- (16.2.1.1.)
- (16.2.1.2.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2.)
- (16.2.2.2.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (16.2.3.)
- Eljárás Megállj! jelzés meghaladásakor (16.2.4.)
- (16.2.4.1.)
- (16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5.)
- (16.2.5.1.)
- (16.2.5.2.)
- (16.2.5.3.)
- 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.)
- Rendkívüli esemény bejelentése (16.2.8.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti (16.2.9.)
- (16.2.9.1.)
- (16.2.9.2.)

- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.)
- (16.2.10.1.)
- Visszatolás a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett (16.2.11.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (16.2.12.)
- (16.2.12.1.)
- Jelzőkezelés tolt vonatok részére (16.2.13.)

### **16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)**

- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2.)
- (16.3.2.1.)

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

- Magatartás állomási tartózkodás közben (16.4.1.)
- (16.4.2.)

### **16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme**

- Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.1.)
- (16.5.3.)
- (16.5.4.)
- (16.5.5.)
- (16.5.6.)

### **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.)

## **17. LASSÚMENETEK, PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY FELHASZNÁLÁSOK**

### **17.1. Lassúmenetek**

- (17.1.1.)
- (17.1.5.)

### **17.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkák**

- Állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkák (17.3.1.)
- (17.3.1.1.)
- (17.3.1.2.)
- (17.3.1.3.)
- (17.3.1.4.)
- Egyéb rendelkezések (17.3.2.)
- (17.3.2.1.)

### **17.4. Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás)**

- Nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (17.4.7.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (17.4.9.)
- (17.4.9.1.)
- (17.4.9.2.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (17.4.11.)

## **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.)
- 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/64299-1/2020-ITM)

### 2.sz. FÜGGELÉK

- F.1. sz. Jelzési Utasítás (2.14.)
- F.7. sz. Utasítás a vasúti jármű- és vonatadatok kezelésére (2.16.)
- 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.)
- Az Utasítás előírásait kiegészítő, külön utasítások formájában kiadott vasúti társasági utasítások (2.30.)
- Menetrendi Utasítás (2.31.)
- Hálózati Üzletszabályzat (2.35.)
- Közlekedési Határozmányok (2.36.)
- Menetrendi segédkönyvek (2.37.)
- Rakodási előírások (2.40.)

### **3.sz. FÜGGELÉK CSAK A KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK**

- Általános előírások (3.1.)

### **5.sz. FÜGGELÉK TÁVVEZÉRELT, TÁVKEZELT, VALAMINT A KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA BERENDEZETT VONALAK, VONALSZAKASZOK, SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

- Távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakra, vonalszakaszokra vonatkozó általános előírások (5.1.)
  - (5.1.1.)
  - (5.1.2.)
  - (5.1.3.)
  - (5.1.4.)
  - (5.1.11.)
  - (5.1.12.)
  - (5.1.13.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.2.)
  - (5.2.1.)
  - (5.2.2.)
  - (5.2.3.)
  - (5.2.4.)
  - (5.2.5.)
- A tolatás végrehajtása (5.3.)
  - (5.3.1.)

### **6.sz. FÜGGELÉK A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK**

- Általános előírások (6.1.)
- Fogalom meghatározások (6.2.)
  - Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.1.)
  - Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (6.2.2.)
  - Forgalomirányító (6.2.3.)
  - MEFI, MERÁFI forgalomirányító (6.2.4.)

- Forgalm szabályozó állomás (6.2.5.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (6.3.)
- Jelző- és biztosítóberendezések (6.4.)
  - (6.4.1.)
- Értekező berendezések (6.5.)
  - (6.5.1.)
  - (6.5.2.)
- Szolgálati helyiségek (6.6.)
- Világítás (6.7.)
- Váltókörzetek őrzése (6.8.)
- Váltó- és vágányút-ellenőrzés (6.9.)
  - (6.9.1.)
- Váltók zárva tartása szolgálatszünetelés alatt (6.10.)
- Állandóan zárva tartandó váltók (6.11.)
- A váltózárkulcsok kezelése (6.12.)
- Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt (6.14.)
- Tolatószolgálat (6.15.)
  - (6.15.1.)
- Védekezés a járműmegfutamodások ellen (6.16.)
  - (6.16.1.)
- A vonatkísérők létszáma a vonatokon (6.17.)
- A vonatközlekedés lebonyolítása (6.18.)
  - (6.18.1.)
  - (6.18.2.)
  - (6.18.3.)
  - (6.18.4.)
  - (6.18.5.)
  - (6.18.6.)
  - (6.18.7.)
  - (6.18.8.)
  - (6.18.9.)



- (6.18.10.)
- (6.18.11.)
- (6.18.12.)
- (6.18.13.)
- Kizárólag a MEFI, MERÁFI vonalakra vonatkozó előírások (6.19.)
- (6.19.1.)
- (6.19.2.)
- (6.19.3.)
- (6.19.4.)
- (6.19.5.)
- (6.19.6.)
- (6.19.7.)
- (6.19.8.)
- (6.19.9.)
- (6.19.10.)
- (6.19.11.)
- (6.19.12.)
- (6.19.13.)

### **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.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró sorompók jelölése (8.6.)

## **14.sz. FÜGGELÉK**

### **14.4. Rendkívüli küldemények továbbítása**

- (14.4.2.2.)

## **15.sz. FÜGGELÉK**

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

- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (15.1.1.)
- (15.1.2.6.)
- (15.1.4.1.)
- (15.1.4.4.)
- (15.1.4.7.)
- (15.1.4.8.)
- (15.1.4.12.)
- (15.1.4.15.)
- (15.1.4.22.)

## **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**

- 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.)
- Légfékkel nem rendelkező motorkocsik (Tram-Train) (1.2.20.)
- Rugóerőtárolós (RET) fék (1.2.22.)
- Személyszállító kocsik feljáromó felügyelete (1.2.24.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.25.)
- Üzemi fékezés (1.2.28.)
- Vészfékáthidalás (1.2.29.)
- Vészfékezés (1.2.30.)

### **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.)

- Fékberendezések működéséhez szükséges villamos kapcsolatok (2.1.6.1.)
- (2.1.6.2.)

## **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.)
- 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.)
- (2.4.5.)
- (2.4.6.)

## **2.5. A fékberendezés feltöltése**

- (2.5.1.)
- (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.)

### **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 fékberendezésénél (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 kormányszeleppel 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 tartáshoz 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. Vonattovábbítás**

- Gyorsfékezés (5.2.2.3.)
- (5.2.2.4.)
- 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.)

### **5.3. Légfékkel végzett tolatás**

- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1.)
- (5.3.4.)
- (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 felosztató 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.)
- Rögzítősaruk 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.)
- (7.3.5.)
- Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén (7.4.)

## 8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN

- Téli időjárás fogalma (8.1.)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz (8.4.)

### 1. melléklet Kézfékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája

#### 1. függelék

- Fékeliratok UIC által jóváhagyott betűjelei
- Megfékezetség dokumentálásában meghatározó jelölések
- Ep fékre és vészfékátidalásra vonatkozó jelölések

#### 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
- Sík-lejtőváltó
- Fékezetségjelző berendezések
- Vészfék visszaállító berendezés jelölése

#### 3. függelék

- Féktuskók jelölése, kopási állapota

#### 4. függelék

- A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei

## **MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére utasítás (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

- Felügyeleti hatóság (1.3.2.)
- Kocsivizsgáló (1.3.3.1.)
- Villamos-fűtési lakatos (1.3.3.3.)

#### 1.4. A kocsivizsgálói szolgálat ellátása

- A vizsgálatot végzők felelőssége és kötelességei (1.4.3.)
- A kocsivizsgáló kötelességei (1.4.3.1.)

## **2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

### **2.1. Általános rendelkezések**

- Személyszállító vonatok vizsgálatának helye (2.1.2.2.1.)
- Fékpróba (2.1.2.5.)
- Intézkedési kötelezettség (2.1.2.6.)
- A vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor (2.1.2.7.)

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

- Személykocsi feljáróajtóinak vizsgálata és a követelmények (2.4.2.2.)

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

- A kocsik bárcázása (2.5.1.)
- Javítási és információs bárcák, nyomtatványok (2.5.4.)
- A bárcák eltávolítása (2.5.5.)

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

## **3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA**

### **3.2. A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai**

- Időszakos vizsgálat (3.2.1.)
- Vizsgálati határidők (3.2.2.)
- Fővizsgálat (3.2.3.)
- A fővizsgálati határidő betartása (3.2.4.)

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

- Központi energiaellátás (4.1.1.)
- Egyedi energiaellátás (4.1.2.)
- Általános rendelkezések (4.2.1.)
- Óvórendszabályok a villamos fűtéshez-hűtéshez (4.2.1.1.)
- Villamos fővezetési kapcsolatok kezelése (4.2.1.2.)
- A villamos fővezeték energiaellátó rendszer feszültségmentesítésének, kikapcsolásának igazolása (4.2.1.3.)
- A kocsik villamos fővezetése feszültségmentesítésének igazolása (4.2.1.4.)

- Előfűtés, előhűtés (4.2.2.)
- Fűtés-hűtés a vonat közlekedése közben (4.2.3.)
- A fűtéssel kapcsolatos egyéb előírások (4.2.4.)
- Villamos fűtőkocsik üzemeltetése (4.2.4.1.)
- Egyedi fűtő berendezések (4.2.4.2.)
- Kályhafűtés (4.2.4.3.)
- Gőzfűtés (4.2.4.4.)
- Világítás (4.3.)
- Alapfeltételek (4.3.1.)
- A világítási berendezések hibái (4.3.2.)
- Fogalom meghatározások (4.5.1.)
- Üzem módok (4.5.2.)
- Egyedi ajtó működés (4.5.2.1.)
- Távvezérelt (ingavonati) üzemmód (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.)
- Vonatok összeállítása (4.5.6.)
- Vonatok előkészítése (4.5.7.)
- Rendkívüli események, balesetek bekövetkezése utáni vizsgálat (4.5.8)
- Rakodóajtók (4.6.)
- Homlokajtók lezárása (4.7.)
- Hangosítás (4.8.)
- Egyéb rendelkezések (4.9.)
- Villamos baleseteknél követendő eljárás (4.10.)

## **MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok (VHF/107014-1/2020-ITM)**

### **I. Rész Vasútvonalak műszaki jellemzői, vasúti vontató-és vontatott járművek közlekedésének szabályai**

- A Műszaki Táblázatok hatálya

- A Műszaki Táblázatok tartalma
- 1.1. A vasútvonalak jellemzői
- 1.1.1. A vasútvonalak magassági vonalvezetéséhez kapcsolódó adatok
- 1.2. Szolgálati helyek jellemzői
- 2. Járművek közlekedésének szabályozása
- 2.1. Általános előírások
- 2.2. Tengelyterhelési osztályok
- 2.3. A járművek (vontató és vontatott) közlekedése egyes vonalakon
- 2.4. Pályára engedélyezett legnagyobb sebesség
- 3. Keskeny nyomtávolságú vasutak
- 3.1. Általános előírások
- 3.2. Keskeny nyomtávolságú vasutak műszaki jellemzői

## **II. Rész Gépészeti táblázatok**

- 4. A vonatok megfékezetségére vonatkozó előírások
- 5. A vontatójárművek terhelhetőségének meghatározása
- 5.1. Vontatójárművek megengedhető vonatterhelése
- 5.1.1. Megengedhető vonatterhelések tonnában kifejezve a csavarkapcsos vonókészülék igénybevétele alapján (2. C. táblázat)
- 5.2. Vontatójárművek mennyisége és a több vontatójármű alkalmazására vonatkozó előírások
- 5.2.1. A megengedhető legnagyobb vonatterhelés meghatározása a vizsgált vonal(szakasz)ra vonatkozó legkedvezőtlenebb mértékadó emelkedő, a vonat alapsebessége és az alkalmazandó vontatójármű sorozat(ok) figyelembevételével
- 6. Keskeny nyomtávolságú járművek

## 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 Vágány fogalmát!
45. Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát!
46. Ismertesse a Vezetőállás jelző fogalmát!
47. Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát!
48. Ismertesse a Vonatbefolyásolás fogalmát!
49. Ismertesse a Vonat eleje fogalmát!
50. Ismertesse a Vonat vége fogalmát!
51. Csoportosítsa azokat az eszközöket és berendezéseket, amelyekkel jelzést, továbbá figyelmeztetést lehet adni!
52. Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések?
53. Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását!
54. Mikor, hol és hogyan kell adni a jelzéseket?
55. Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára?



56. Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat!
57. Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, továbbá kétes értelmű jelzések esetén?
58. Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat!
59. Milyen szempontok szerint csoportosíthatjuk a jelzőket?
60. Ismertesse a jelzők csoportosítását!
61. Hol kell elhelyezni a különböző jelzőket és figyelmeztető jeleket?
62. Ismertesse a jelzőárbócok forgalomszabályzó szerepét!
63. Ismertesse a jelzőárbócok színezését!
64. Ismertesse a jelzőlápák világítására vonatkozó szabályokat!
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. Sorolja fel az Útsorompók működését ellenőrző Főjelzőket!
71. Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét!
72. Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait!
73. Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit!
74. Ismertesse a biztosított fény bejárat, kijárat, fedező és térközjelzők jelzéseit!
75. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó jelzéseit!
76. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazását, kialakítását!
77. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit!
78. Ismertesse a nem biztosított fény bejárat jelzők jelzéseit!
79. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzéseit!
80. Ismertesse a biztosított alak bejárat, fedező és térközjelzők jelzéseit!
81. Ismertesse az alak kijárat jelzők jelzéseit!
82. Ismertesse a nem biztosított alak bejárat jelzők jelzéseit!
83. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzéseit!
84. Hogyan kell a főjelzők jelzésére előjelzést adni?



85. Ismertesse az előjelzők fajtáit!
86. Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit!
87. Ismertesse a nem biztosított fény bejáratú jelzők előjelzőinek jelzéseit!
88. Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit!
89. Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
90. Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
91. Ismertesse a nem biztosított alak bejáratú jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
92. Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
93. Ismertesse az előjelzővel egyesített alak bejáratú vonatkozó előírásokat!
94. Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit!
95. Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők fajtáit!
96. Melyek a tolatási mozgást szabályozó jelzők?
97. Alkalmazásuk szerint milyenek lehetnek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők?
98. Mire érvényesek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők jelzései?
99. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény kijáratú és a tolatásjelzővel egyesített további fény bejáratú jelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
100. Ismertesse az állomások vonatfogadó vágányain alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
101. Ismertesse az ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányon alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
102. Hogyan csoportosítjuk a tolatásjelzőket szerkezetük és biztosítottságuk szerint?
103. Ismertesse a tolatásjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat!
104. Ismertesse a fény tolatásjelzők jelzéseit!
105. Ismertesse az alak tolatásjelzők jelzéseit!
106. Hogyan kell értelmezni a biztosított, tolatási mozgást szabályozó jelzők Szabad a tolatás jelzését?
107. Ismertesse a Biztosított fény tolatásjelzők kiegészítő jelzését!

108. Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását!
109. Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását, és a bejáratirányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
110. Ismertesse a bejáratirányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó szabályt, és a bejáratirányú ellenőrző jelző jelzéseit!
111. Ismertesse a kijáratirányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat, és a kijáratirányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást!
112. Ismertesse a kijáratirányú ellenőrző jelző jelzéseit!
113. Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
114. Hol nem kell Útátjáró jelzőt elhelyezni?
115. Ismertesse az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők csoportosítását!
116. Ismertesse a fényesorompót ellenőrző útátjárójelző alkalmazását!
117. Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére?
118. Ismertesse a váltójelzők alkalmazását!
119. Milyenek lehetnek a váltójelzők kialakításuk szerint?
120. Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül?
121. Ismertesse a váltók megjelölését, a váltószámozás feltüntetésének módját!
122. Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit!
123. Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit!
124. Ismertesse a váltók kézi állító készülékének színezését!
125. Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
126. Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit!
127. Milyen jelző alkalmazható a megállás helyének megjelölésére?
128. Ismertesse a megállás helye jelzőt!
129. Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat!
130. Ismertesse a távolság jelzőt!
131. Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
132. Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását!
133. Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását!
134. Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását!
135. Ismertesse a fékút eleje – jelzőt, alkalmazását!

136. Hol és milyen jelzõt alkalmazunk a hõtörõ menetek részére?
137. Sorolja fel a lassan bejárandó pályarész megjelölésére használt jelzõket, és alkalmazásuk szabályait!
138. Ismertesse a Lassúmenet elõjelzõket és jelzéseiket!
139. Ismertesse a Lassúmenet vége jelzõre vonatkozó elõírásokat!
140. Hogyan kell a járhatatlan pályarészeket fedezni állomáson valamint nyílt vonalon?
141. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére szolgáló jelzõket!
142. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését nyílt vonalon!
143. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését szolgálati helyen!
144. Kinek a feladata a vágányzárolt, járhatatlan pályarész fedezése, és kinek kell ellenõriznie?
145. Hogyan kell a munkaterületet fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán?
146. Ismertesse az ERTMS körzet kezdete jelzõre vonatkozó elõírásokat!
147. Ismertesse az ERTMS Megállás helye jelzõre vonatkozó elõírásokat!
148. Ismertesse az ERTMS vége jelzõre vonatkozó elõírásokat!
149. Ismertesse az ETCS szintváltás helye jelzõt!
150. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás és a Vonatkísérõk a helyükre jelzéseket!
151. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse az Indulásra készen és a Felhívás az indításra jelzéseket!
152. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás az áthaladásra és a Szabad az elhaladás! jelzéseket!
153. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! jelzéseket!
154. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Távoldj tõlem! és a Közeledj felém! jelzéseket!
155. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távoldj tõlem! és a Közeledj felém! kézi- és hangjelzéseket!
156. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! kézi- és hangjelzéseket!
157. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Gyorsíts! és a Nyomás! kézi- és hangjelzéseket!

158. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Határig! és a Rájár! kézi- és hangjelzéseket!
159. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távoldj tőlem! és a Szétkapcsolni! kézi- és hangjelzéseket!
160. Ismertesse a kézi jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
161. Ismertesse a mozdony személyzet Figyelj! Hangjelzését!
162. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Vonat állt meg a bejáratnál jelző előtt és a Tolást megkezdeni! jelzéseket!
163. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Tolást megszüntetni! és a A vonat indul! jelzéseket!
164. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a A féket húzd meg! és a A féket ereszd meg! jelzéseket!
165. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Veszély! és a A vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket.
166. Ismertesse a fékpróba jelzések közül a Befékezni! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
167. Ismertesse a fékpróba jelzések közül a Féket feloldani! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
168. Ismertesse a fékpróba jelzések közül A fék rendben! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
169. Ismertesse a jelzőőrök jelzéseivel kapcsolatos előírásokat!
170. Ismertesse a vonat elejének, valamint a végének jelzéseit!
171. Ismertesse a vonat elejének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
172. Ismertesse a vonat elejének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
173. Ismertesse a vonat elejének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
174. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
175. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
176. Ismertesse a vonat végének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
177. Ismertesse a vonat végének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!

178. Ismertesse a vonat végének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
179. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
180. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
181. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
182. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a személyekkel elfoglalt kocsik jelzéseit!
183. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
184. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
185. Ismertesse a tolatást végző járművek, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
186. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
187. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
188. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
189. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
190. Ismertesse az üzemén kívüli jelzőkkel kapcsolatos előírásokat
191. Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!
192. Ismertesse az érvénytelen jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!
193. Honnan ismerhető fel az érvénytelen jelző, mikor lehet a jelzőket érvényteleníteni?
194. Hogyan kell érvényteleníteni a jelzőket?
195. Ismertesse az érvénytelen jelzővel kapcsolatos eljárást!
196. Milyen állásban kell érvényteleníteni a különböző jelzőket?
197. Hogyan szerez tudomást a vonatszemélyzet és a tolatószemélyzet az érvénytelen jelzőkről?

198. Kinek kell értesítenie a vonatszemélyzetet, tolatószemélyzetet az érvénytelen jelzőkről?
199. Ismertesse az eljárást, ha a vonat olyan érvénytelen jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet nem kapott értesítést!
200. Hogyan kell eljárni, ha a vonat olyan érvénytelen jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet nem kapott értesítést? (7.3.2.3.)
201. Ismertesse az eljárást, ha a vonat olyan érvénytelenítő jellel nem rendelkező jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet értesítést kapott ? (7.3.2.3.)
202. Hogyan kell eljárni, ha a vonat olyan érvénytelenítő jellel nem rendelkező jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet értesítést kapott ?
203. Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni?
204. Mi az eljárás a használhatatlan jelzők esetében?
205. Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
206. Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet, és a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!
207. Ismertesse a Bejárati jelzőre figyelmeztető jelet, és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
208. Ismertesse a Bejárati jelzőre figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
209. Ismertesse a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
210. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
211. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és az Előjelzőre figyelmeztető jelet!
212. Ismertesse az Előjelzőre figyelmeztető jelet, és Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet!
213. Ismertesse az Előjelzőre figyelmeztető jelet!
214. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet, és az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!

215. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet, és a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!
216. Ismertesses a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet, és a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel!
217. Ismertesses a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet, és az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
218. Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet!
219. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet, és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
220. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
221. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet!
222. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
223. Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet, és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
224. Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
225. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
226. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a GSM-R körzet kezdetére figyelmeztető jelet!
227. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a GSM-R körzet végére figyelmeztető jelet!
228. Ismertesse a Vezeték nélküli rádiós rendszerekre figyelmeztető jeleket!

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

229. Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére?
230. Ismertesse a vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát!
231. Ismertesse az Anyavágány fogalmát!



232. Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát!
233. Ismertesse az Állomás területének fogalmát!
234. Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát!
235. Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát!
236. Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát!
237. Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát!
238. Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát!
239. Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát!
240. Ismertesse a Biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát!
241. Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát!
242. Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát!
243. Ismertesse a Deltavágány fogalmát!
244. Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát!
245. Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát!
246. Ismertesse az Ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
247. Ismertesse az Elsodrás határ fogalmát!
248. Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát!
249. Mit ért ETCS alatt?
250. Mi az ETCS menetengedély?
251. Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát!
252. Ismertesse a Fejállomás fogalmát!
253. Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát!
254. Ismertesse a Féksaru fogalmát!
255. Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát!
256. Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát!
257. Ismertesse a Forgalmi szolgálattevő fogalmát!
258. Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát!
259. Ismertesse a Forgalmirányító fogalmát!
260. Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát!
261. Ismertesse a Fővágány fogalmát!
262. Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát!

263. Ismertesse a Hangrögztítő berendezés fogalmát!
264. Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát!
265. Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát!
266. Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát!
267. Ismertesse az Ingavonat fogalmát!
268. Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát!
269. Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (továbbiakban: jelenlétes)fogalmát!
270. Ismertesse a Jelzőőr fogalmát!
271. Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát!
272. Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát!
273. Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát!
274. Ismertesse a Kocsirendező fogalmát!
275. Ismertesse a Középállomás fogalmát!
276. Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát!
277. Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát!
278. Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát!
279. Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát!
280. Ismertesse a Megállás forgalmi okból fogalmát!
281. Ismertesse a Megállóhely fogalmát!
282. Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát!
283. Ismertesse a Mellékvágány fogalmát!
284. Ismertesse a Menetvonal fogalmát!
285. Ismertesse a Mobiltelefon fogalmát!
286. Ismertesse a Motorkocsi fogalmát!
287. Ismertesse a Motorvonat fogalmát!
288. Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát!
289. Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát!
290. Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát!
291. Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát!
292. Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát!

293. Ismertesse a Nem biztosított állomás fogalmát!
294. Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát!
295. Ismertesse a Nyíltvonalival vonattalálkozás fogalmát!
296. Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát!
297. Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát!
298. Ismertesse a Pályahálózat működtető fogalmát!
299. Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózatkiágazás fogalmát!
300. Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát!
301. Ismertesse a Pályasebesség fogalmát!
302. Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát!
303. Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztelés fogalmát!
304. Ismertesse a Pályatelefon fogalmát!
305. Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!
306. Ismertesse a Pilóta fogalmát!
307. Ismertesse a Próbavonat fogalmát!
308. Ismertesse a Rakszelvény fogalmát!
309. Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony fogalmát!
310. Ismertesse a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalmát!
311. Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát!
312. Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát!
313. Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát!
314. Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát!
315. Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát!
316. Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát!
317. Ismertesse a Rugós váltó fogalmát!
318. Ismertesse a Segélymozdony fogalmát!
319. Ismertesse a Segélyvonat fogalmát!
320. Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát!
321. Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát!
322. Ismertesse a Szolgálat megszakítás fogalmát!

323. Ismertesse a Szolgálat szünetelés fogalmát!
324. Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát!
325. Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát!
326. Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát!
327. Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát!
328. Ismertesse a Tehervonat fogalmát!
329. Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát!
330. Ismertesse a Térközőr fogalmát!
331. Ismertesse a Tolatás fogalmát!
332. Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát!
333. Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát!
334. Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát!
335. Ismertesse a Tolt vonat fogalmát!
336. Ismertesse a Többvágányú pálya fogalmát!
337. Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát!
338. Ismertesse az Utasperon fogalmát!
339. Ismertesse az Utolérést kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
340. Ismertesse az Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) fogalmát!
341. Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát!
342. Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát!
343. Ismertesse az Úrszelvény fogalmát!
344. Ismertesse az Vasúti társaság fogalmát!
345. Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát!
346. Ismertesse a Vágányút fogalmát!
347. Ismertesse a Vágányzár fogalmát!
348. Ismertesse a Vállalkozó vasúti társaság fogalmát!
349. Ismertesse a Váltókezelő fogalmát!
350. Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát!
351. Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát!
352. Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát!
353. Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát!

354. Ismertesse a Vonat fogalmát!
355. Ismertesse a Vonatfelosztás fogalmát!
356. Ismertesse a Vonatindító állomás fogalmát!
357. Ismertesse a Vonatjelentő dolgozó fogalmát!
358. Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát!
359. Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát!
360. Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát!
361. Ismertesse a Vonatok készre jelentése fogalmát!
362. Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát!
363. Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát!
364. Ismertesse a Vontatási telep fogalmát!
365. Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket!
366. Ismertesse az önálló szolgáltatételre történő beosztás előírásait!
367. Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek felügyelet alatti foglalkoztatására?
368. Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra?
369. Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira?
370. Ismertesse a felelősségre vonatkozó előírásokat!
371. Ismertesse a vágányok közötti magatartásra vonatkozó előírásokat!?
372. Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra?
373. Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben!
374. Milyen kötelessége van a dolgozónak, aki forgalom- és vagyonbiztonságot veszélyeztető cselekmény elkövetését észleli?
375. Mi az eljárás, az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének cselekvőképtelensége esetén?
376. Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben?
377. Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó előírásokat!
378. Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait.
379. Hogy kell a munkát végezni rendkívüli helyzetben?

380. Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat.
381. Milyen szolgálati jelvényeket ismer?
382. Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait!
383. Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?
384. Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?
385. Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat!
386. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
387. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
388. Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra?
389. Kinek kell jól járó órával rendelkezni?
390. Sorolja fel a váltó alkatrészeit!
391. Ismertesse a váltók alkatrészeit!
392. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból!
393. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ismertesse a lezárható és nem lezárható váltókat!
394. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ismertesse a biztosított és nem biztosított váltókat!
395. Milyen sebességgel szabad közlekedni a váltókon ?
396. Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?
397. Melyek a váltó használhatóságának a forgalmi feltételei?
398. Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?
399. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését váltóállítás közben!
400. Mik a teendők szabad vágányút biztosítására?
401. Kik állíthatnak váltót tolatás részére?
402. Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó előírásokat!
403. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású!
404. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású!
405. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán!

406. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású!
407. Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelését, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át!
408. Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át?
409. Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelését, ha a kulcsokat váltóvizsgálat céljából adják át!
410. Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat váltóvizsgálat céljából adják át?
411. Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!
412. Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik?
413. Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására?
414. Sorolja fel a fényesorompó használhatatlanságának eseteit!
415. Ismertesse a nyíltvonali fényesorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fényesorompó visszajelentése állomáson van.
416. Ismertesse a nyíltvonali fényesorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fényesorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fényesorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fényesorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad.
417. Mely esetekben nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a nyíltvonali fényesorompó használhatatlanságáról?
418. Miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet, ha az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben irányfüggő nyíltvonali fényesorompókon át kell közlekedni?
419. Miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet, ha az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben irányfüggetlen nyíltvonali fényesorompókon át kell közlekedni?
420. Mi a teendő önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben lévő nyíltvonali fényesorompókkal vonatközlekedés esetén?
421. Ismertesse az eljárást állomási fényesorompó használhatatlansága esetén!

422. Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén!
423. Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!
424. Ismertesse az eljárást, ha a sajátcélú vasúti pályahálózat összekötő- vagy csatlakozó vasúti pályán jelzőőrrel fedezendő illetve helyből kezelt útsorompó van, de a helyszínen vasutas dolgozó nem végez szolgálatot.
425. Mi a követendő eljárás, ha a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla hiánya esetén?
426. Mi az eljárás követendő eljárás, az Útátjárójelző hiánya esetén?
427. Mi az eljárás, a fényorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén?
428. Ismertesse a tolatás alapszabályát!
429. Ismertesse a tolatás engedélyezésére, elrendelésére vonatkozó előírásokat!
430. Ismertesse az állomáson, saját célú vasúti pályán, más szolgálati ág vágányzatán, a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
431. Milyen előírások vonatkoznak a nyílt vonalon történő tolatások engedélyezésére?
432. Ismertesse, a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó előírásokat!
433. Sorolja fel, ki vezethet tolatást!
434. Milyen módon lehet engedélyezni a tolatást? Ismertesse az élőszóban történő tolatás engedélyezés előírásait!
435. Milyen módon lehet engedélyezni a tolatást? Ismertesse az írásbeli rendelkezésen és élőszóval történő tolatás engedélyezés előírásait!
436. Mit kell közölni tolatás engedélyezésekor, továbbá a tolatás engedélyezéséről szóló értesítés alkalmával?
437. Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó előírásokat!
438. Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt!
439. Ismertesse a tolatás vezetőjének kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!
440. Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!
441. Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?
442. Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?
443. Milyen kötelességei vannak a mozdonyvezetőnek tolatás közben?
444. Milyen előírások vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?



445. Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának előírásait!
446. Ismertesse az átállás, összetolás előírásait!
447. Ismertesse a személyek által elfoglalt vágány felé történő tolatás előírásait!
448. Ismertesse a tolatás előírásait, ha a tolatás olyan vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!
449. Ismertesse az át nem tekinthető vágány felé végzett tolatás előírásait!
450. Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá sorolja fel az óvatosan szalasztható kocsikat?
451. Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá ismertesse, milyen előírások vonatkoznak a sérült járművek tolatására?
452. Ismertesse az útátjárón át történő tolatás előírásait!
453. Milyen előírások szerint végezhető tolatás a tolatás vezetőjének személyes jelenléte nélkül?
454. Milyen előírások vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?
455. Ismertesse a mozdonyra megindítására vonatkozó előírásokat tolatás közben!
456. Milyen sebességgel szabad tolatni?
457. Ismertesse a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat és ismertesse a kézfékkal fékezésre tolatásra vonatkozó előírásokat!
458. Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó előírásokat!
459. Milyen előírások alapján távozhat el a mozdonyvezető a mozdonyról tolatási szünetekben?
460. Ismertesse az ingavonati szerelvényvel végzett tolatás előírásait!
461. Ismertesse az eljárást, ha több részből álló dízel motorvonat valamelyik egységét át kell állítani másik vágányra!
462. Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt vonalon történő tolatás megszüntetésére vonatkozó előírásokat!
463. Ismertesse a nyílt vonalon történő tolatás megszüntetésének előírásait!
464. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatoknál?
465. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen mozdonynál?

466. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
467. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a motorkocsikból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
468. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!
469. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbbsége által kijelölt szolgálati helyeken!
470. Ismertesse az eljárást személyszállító vonat vonatszakadása esetén!
471. Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérő nélkül közlekedik!
472. Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérővel közlekedik!
473. Ismertesse a vizsgálati jelet!
474. Melyik utasítás szabályozza a műszaki kocsvizsgálatot?
475. Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?
476. Hol kötelesek a vonatkísérővel közlekedő vonatnál a vonatkísérők a vonatba sorozott kocsikat (járműveket) vizsgálni?
477. 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?
478. 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?
479. Ismertesse a tengelyterhelés figyelembevételére vonatkozó előírásokat!
480. Ismertesse a kocsvizsgálók teendőit a javítási és információs bárcákkal kapcsolatban!
481. Ismertesse az állomási és vonatkísérő személyzet kötelességeit a javítási és információs bárcákkal kapcsolatban!
482. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!

483. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapocccsal történő kapcsolás alapszabályát!
484. 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?
485. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a mozdonyokra rendszeresített rögzítősaruk alkalmazására és mennyiségére vonatkozó előírásokat!
486. Sorolja fel milyen kapcsolókészülékekkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a személyszállító kocsik szétkapcsolása előtti teendőket!
487. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a vonat átvételekor a járművek csavarkapcsaival, féktömlőivel, fékberendezéseivel kapcsolatos előírásokat!
488. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapocccsal történő össze- és szétkapcsolás utáni magatartási és biztonsági előírásokat!
489. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan és mely járműveket kell egymással szorosan összekapcsolni?
490. 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!
491. 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?
492. 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?
493. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat!
494. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan lehet a járműveket rakománnyal összekapcsolni, mikor és hogyan kell a járművek között szükségkapcsolást alkalmazni?

495. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Milyen járműveknél és hogyan kell a járműkapcsolást segélyvonókészülékkel végrehajtani?
496. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan kell a hókotró kapcsolását végrehajtani, valamint ki és milyen más alkatrészeket kötelel összekapcsolni a járművek mechanikus kapcsolókészülékkel történő összekapcsolása után?
497. Kik a kapcsolásra kötelezett dolgozók, ki kötelel az előfogati és a vonómozdony között a kapcsolást végrehajtani és a mozdonyok közötti kapcsolás szabályszerűségét ellenőrizni? ellenőrizni a mozdony kapcsolását?
498. Mennyi mozdony alkalmazható vonatok továbbítására?
499. Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat!
500. Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen?
501. Mikor lehet a vonatot közbesorozott mozdonnyal közlekedtetni, továbbá besorozható-e mozdony ingavonatba?
502. Besorozható-e más jármű előfogati és vonómozdony, valamint vonatot továbbító két motorkocsi közé?
503. Mi tartalmazza a mozdonyok engedélyezett legnagyobb sebességét és a korlátozásokat?
504. Mit nevezünk vonatterhelésnek, mi tartalmazza a mozdonyok megengedhető legnagyobb terhelési értékeit?
505. Hogyan kell megállapítani a vonat elegytömegét?
506. Ismertesse a vonat elegytömegének megállapítását!
507. Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt?
508. Mit nevezünk túlhosszú vonatnak?
509. Kinek az engedélyével továbbítható túlhosszú vonat?
510. Ki és hogyan kötelel értesíteni a túlhosszú vonat közlekedéséről a forgalomszabályozó és vonatszemélyzetet?
511. Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó előírásokat!
512. Milyen előírások figyelembevételével kell a vonatok szerelvényeit összeállítani?
513. Ismertesse az általános besorolási tilalmat!
514. Milyen előírások alapján szabad a vonatba sorozni a robbanásveszélyes, tűzveszélyes bárcával ellátott kocsikat, és a fertőtlenítendő kocsikat?
515. Ismertesse a fertőtlenítendő kocsik besorozására vonatkozó szabályokat!

516. Milyen előírások alapján szabad a hőnfutott kocsit vonatba sorozni?
517. Mi a teendő, ha egy továbbított kocsin a csapágymelegedés jelei mutatkoznak?
518. Kinek a feladata a mozdonyok és a vonatszemélyzet biztosítása?
519. Ismertesse a vonatokon szolgálatot végző vonatszemélyzet létszámára vonatkozó előírásokat!
520. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 40 km/h?
521. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 100 km/h?
522. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 120 km/h?
523. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 160 km/h?
524. Mozdonyrádió, mobiltelefon üzemképes állapotáról ki és hol köteles meggyőződni?
525. Meddig és milyen sebességgel szabad közlekedni a vonattal, ha az éberségi berendezés a nyílt vonalon meghibásodik?
526. Meddig és milyen sebességgel szabad közlekedni a vonattal, ha az értekező berendezés a nyílt vonalon meghibásodik?
527. Mikor kell a mozdonyvezetővel és figyelésre kötelezett dolgozóval szolgálatot ellátni a mozdony, vezérlőkocsi vezetőfülkéjében és mekkora lehet a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség?
528. Munka- és forgalombiztonsági szempontból mikor nem alkalmazható a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés a mozdonyoknál és vezérlőkocsiknál?
529. Mi határozza meg a vonatkísérők számát a vonatknál?
530. Több vonatkísérővel közlekedő személyszállító vonatnál hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak?
531. Tolt vonatnál közlekedés közben hol köteles tartózkodni a vezető jegyvizsgáló, vonali tolatásvezető?
532. Közlekedő vonatknál mit kell közölni a forgalmi szolgálattal (forgalomirányítóval) a vonatok indulásra kész állapotának bejelentésekor?

533. Mi a menetrend szerepe, milyen vonatok részére kell menetrendet készíteni, ez alól mely vonatok képeznek kivételt?
534. Melyek a menetrend fajtái?
535. Kinek és hol kell rendelkezésre bocsátani a mindenkor érvényes Szolgálati menetrendet, továbbá ki köteles gondoskodni a közlekedő vonatok személyzetének Szolgálati menetrenddel történő ellátásáról?
536. Mikor és hogyan történik a vonatok forgalomba helyezése, lemondása?
537. Ismertesse a vonatok lemondását!
538. Hogyan értesülnek a menetvonal kiutalásról és módosításról a pályavasúti informatikai rendszerrel nem rendelkező dolgozók?
539. Hogyan és kinek a kötelessége történik a vonatok számának a közlése?
540. Mikor és hogyan lehet a vonat számát megváltoztatni, erről kit és hogyan kell értesíteni?
541. Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket!
542. Milyen személyek és hogyan szabályozzák a vonatközlekedést?
543. Hogyan kell az azonos és ellenkező irányú vonatok közlekedését szabályozni?
544. Mikor és mely vonatok esetében kell az állomási időközt figyelembe venni?
545. 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?
546. Ismertesse a vonatok számozására és fontossági sorrendjére vonatkozó előírásokat!
547. Milyen sebességgel kell továbbítani a vonatokat, vonatközlekedés közben milyen sebességeket nem lehet túllépni?
548. Milyen sebesség alkalmazható a helyből vagy megállás után induló vonatknál?
549. Milyen sebességgel közlekedhetnek a tolt vonatok?
550. Milyen előírások vonatkoznak a menetrend szerinti helyzet visszaállítására?
551. Hogyan kell a késett vonatokat visszahelyezni a menetrendjükbe?
552. Hogyan kötelesek késés, továbbá korábbi közlekedés alkalmával a forgalmi vonalirányítók és a forgalmi szolgálattevők (forgalomirányítók) a vonatközlekedést szabályozni?

553. Mikor szabad állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán az elő haladó vonat után ugyanarra a vágányra követő vonatot indítani?
554. Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit!
555. Hogyan kell a vonatokat közlekedtetni önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán?
556. Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén?
557. Mikor indítható két- vagy többvágányú, párhuzamos egyvágányú pálya azon vágányára az első menetiránnyal szemben közlekedő vonat, amely vágányon az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlan? (15.4.3.1.)
558. Miről kell értesíteni a vonat személyzetét az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén?
559. Mi a kötelessége a mozdonyvezetőnek vonatbefolyásoló berendezéssel felszerelt mozdony, vezérlőkocsi esetén, írásbeli rendelkezésen értesítették, az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlanságáról?
560. Hogyan és milyen előírások alapján kell a vonatokat közlekedtetni önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán!
561. Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát, az engedélykérés legkorábbi idejét!
562. Mikor kérhető legkorábban engedély a vonatok részére?
563. Milyen távközlő berendezésen kérhető engedély a vonatok részére?
564. Ismertesse az engedély kérés-adás dokumentálására vonatkozó szabályokat!
565. Ismertesse az engedélykérés-adás tanúsítására vonatkozó előírásokat!
566. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés van és ellenkező irányú vonat nincs útban?
567. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, azonos irányú vonatok esetén?
568. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vonat előtt a vágányon ellenkező irányú vonat közlekedett?
569. Milyen szöveggel kell engedély kérni és adni egyvágányú pályán akkor, ha ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés nincs, a vágányon ellenkező irányú vonat van útban?

570. Milyen esetben kell a kapott engedélyt érvényteleníteni?
571. Ismertesse az engedély megtagadására vonatkozó előírásokat!
572. Ismertesse a vonatindítás szabályait, ha az értekezés a két szomszédos forgalomszabályozást végző szolgálati hely között lehetetlen!
573. Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről?
574. Ismertesse a visszajelentés alapszabályát!
575. Milyen intézkedések megtételét követően ki és mikor köteles visszajelentést adni?
576. Hogyan kell visszajelentést adni állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán?
577. Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó előírásokat!
578. Ismertesse a két- vagy többvágányú, továbbá párhuzamos egyvágányú pályákon, a nyílt vonalon dolgozók védelmét!
579. Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen továbbá a többvágányú pályák helytelen A, B, C vágányán!
580. Mikor nem kell értesíteni a helytelen vágányra indítandó vonatok személyzetét a helytelen vágányon közlekedésről?
581. Ismertesse a helytelen vágányon történő közlekedés szabályait, ha oda egyéni kijáratú jelző, nyíltvonali bejáratú jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra!
582. Hogyan kell közölni a vonatszeméllyel a vonatközlekedéssel és tolatással kapcsolatos rendelkezéseket?
583. Ki köteles kiállítani és kézbesíteni írásbeli rendelkezést, mikor nem kell erre az írásbeli rendelkezés kiállítóját utasítani?
584. Ki kézbesítheti az írásbeli rendelkezést a rendelkező és vonatindító állomásokon?
585. Mi a teendője a vonatszeméllyel az írásban vagy előszóban kapott rendelkezéssel, ki és hogyan jogosult azt visszavonni, érvényteleníteni?
586. Miről és milyen szakaszra vonatkozóan kell írásbeli rendelkezésben értesíteni a vonatok személyzetét a rendelkező állomáson?
587. Ki köteles értesíteni a közlekedő vonatok személyzetét az útsorompók használhatatlanságáról, az útsorompókhoz tartozó Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, Útátjárójelző hiányáról vagy megrongálásáról?



588. Milyen esetben és kit köteles felkérni a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) az Írásbeli rendelkezés kiállítására és kézbesítésére?
589. Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítási módjára, tartalmi és formai követelményeire vonatkozó előírásokat!
590. Ismertesse a papíralapú Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, elismertetésére vonatkozó előírásokat!
591. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek az Írásbeli rendelkezéssel útközben történő személyzetváltáskor?
592. Milyen előírások vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának élőszóval történő közlésére?
593. Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó előírásokat!
594. Melyek a felhatalmazás módozatai, hol és mely vonatok mozdonyvezetőit nem kell felhatalmazni!
595. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élőszóval” felhatalmazni?
596. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Jelzőkezeléssel”, „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni?
597. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Jelzőkezeléssel” felhatalmazni?
598. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Élőszóval” felhatalmazni?
599. A felhatalmazás alapszabályai szerint mikor, ki és hogyan adhat felhatalmazást a mozdonyvezető részére?
600. Ismertesse a felhatalmazást végző dolgozók felhatalmazás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó előírásokat?
601. Mikor vezérelhet ki továbbhaladást engedélyező jelzést az érintett egyéni kijárat jelzőre a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) felhatalmazásra utaló jellel meg nem jelölt állomásokon?
602. Ismertesse az állomásokon forgalmi okból megálló vagy menetrend szerint áthaladó, de a menetrendtől eltérően bármely ok miatt megálló személyszállító vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó előírásokat!
603. Ismertesse a fővágányokkal, kijárat jelzőkkel nem rendelkező pályaelágazásokon, két- vagy többvágányú, továbbá párhuzamos egyvágányú pályák forgalmi kitérőin át közlekedő vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására vonatkozó előírásokat!
604. Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt?

605. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat elindítása előtt!
606. Hogyan kell felhatalmazni az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjét előzetes jelzőkezeléssel?
607. Hogyan kell felhatalmazni élőszóval az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjét!
608. Hogyan kell felhatalmazni a menetrend szerint áthaladó vonat mozdonyvezetőjét?
609. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladtatni a menetrend szerint megálló vonatokat?
610. Hogyan kell a felhatalmazást végezni, ha a kijárat jelző vagy az ismétlőjelző jelzése nem látható?
611. Hogyan kell a felhatalmazást végezni, biztosított szolgálati hely kijárat jelzővel nem rendelkező vágányútján át!
612. Mi minősül korábbi közlekedésnek?
613. Mely vonat közlekedtethető korábban?
614. Mi a vonat korábbi közlekedtetésének egyéb feltétele?
615. Ismertesse a csatlakozó személyszállító vonatokra történő várakozás általános előírásait!
616. Ismertesse a személyszállító vonatokra meghatározott, vonatközlekedés közben figyelembe veendő várakozási időket, azoktól történő eltérésekre vonatkozó előírásokat!
617. Ismertesse a bejárat vágány kijelölésének és megváltoztatásának előírásait!
618. Hol kell közölni a bejárat irányt nem biztosított és biztosított állomásokon?
619. Mi a teendő, ha nem biztosított állomáson a vonat bejárat irányát megváltoztatják?
620. Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni?
621. Mely vonatok járathatók be foglalt vágányra, hogyan kell szabályozni a behaladásukat?
622. Hogyan köteles szabályozni a mozdonyvezető a foglalt vágányra bejárat vonat sebességét, mekkora lehet a behaladás sebessége?
623. Mi az eljárás, ha a foglalt vágányra bejárat vonat bejárat vágánya túlsó végén lévő váltójának csúcsán túl 50 m-en belül jármű van vagy járművek vannak, és a váltó odavezet?
624. Hogyan kell megállítani az érkező vonatot állomáson?

625. Hol és hogyan kell megállítani a személyszállító vonatokat állomáson, mi az eljárás, ha a vonatot utasperonnal nem rendelkező vágányrakell fogadni?
626. Hogyan köteles a mozdonyvezető az ütközőbakban végződő vágányra bejáró vonat sebességét szabályozni és a vonattal megállni?
627. Milyen előírások vonatkoznak valamennyi más vonat megállítására az állomáson, megállás után mikor szabad a vonattal előrehúzni vagy visszatolni?
628. Mi az eljárás, ha a vonatot az Utasításban előírtaktól eltérő helyen kell megállítani?
629. Hogyan kell a menetrend szerint áthaladó vonatokat megállítani olyan állomáson, ahol külön előjelzővel rendelkező kijárat jelző vagy a kijárat jelzőre előjelzést is adó bejárat jelző van?
630. Mi az eljárás, ha önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt jelfeladásra kiépített pályán a csak mozdonyvezetővel közlekedő menetrend szerint áthaladó vonatot az állomás jelfeladásra ki nem épített vágányán tervezik áthaladtatni, de a vonat akadálytalan áthaladása nem biztosítható?
631. Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárat jelzőnek külön előjelzője!
632. Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárat jelző!
633. Hol kötelesek a vonatokat fogadni az állomási és nyíltvonalai dolgozók és vonatfogadás során mit kötelesek megfigyelni?
634. Mikor kötelesek elfoglalni a vonatfogadásra kijelölt helyüket a forgalmi szolgálattevők és a váltókezelői szolgálati helyiségben dolgozók?
635. Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni?
636. Mikor és hogyan haladhat el a vonat vörös-fehér árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül?
637. Ismertesse a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző után következő váltó(ko)n közlekedés előírásait!
638. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán Hívójelzést adó kijárat jelző után?
639. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt állomásának Hívójelzést adó kijárat jelzője vagy az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel felszerelt állomásközök elején alkalmazott Hívójelzést adó állomásköz fedezőjelző esetén?

640. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel felszerelt állomásközők elején alkalmazott Megállj! jelzést adó állomásköző fedezőjelző esetén?
641. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető nem biztosított állomásokon az állomási útsorompó előtt alkalmazott és az útsorompó használhatatlansága miatt Hívójelzést adó sorompó fedezőjelző esetén, ha a Hívójelzés feloldása jelzés kivezérelhető volt?
642. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető nem biztosított állomásokon, az állomási útsorompó használhatatlansága miatt Megállj! jelzést adó sorompó fedezőjelző esetén?
643. Mikor lehet vonatot indítani két- vagy többvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel?
644. Mikor köteles a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) az önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán a térközjelzőket Megállj állásba állítani?
645. Hogyan közlekedhetnek a kijáró vonatok önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán Hívójelzést vagy Megállj! jelzést adó kijárat jelző mellett, jól működő vonatbefolyásoló berendezés esetén?
646. Mi az eljárás, ha a vonatot kézijelzéssel vagy kitűzött Megállj! jelzéssel állították meg?
647. Hogyan közlekedhetnek a vonatok önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán jól működő vonatbefolyásoló berendezés esetén, ha a vonatszemélyzet mozdonyvezető nem kapott Írásbeli rendelkezést a térközbiztosító berendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik?
648. Hogyan közlekedhetnek a vonatok önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán jól működő vonatbefolyásoló berendezés nélkül, ha a mozdonyvezető a vonatszemélyzet nem kapott Írásbeli rendelkezést a térközbiztosító berendezés használhatatlanságáról és a vonat Megállj jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelzőhöz érkezik és jól működő vonatbefolyásoló berendezés nincs?
649. Hogyan közlekedhetnek a vonatok önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a Megállj! jelzést adó vagy jelzést egyáltalán nem adó fehér árbocú önműködő biztosított térközjelző mellett, függetlenül attól, hogy van vagy nincs jól működő vonatbefolyásoló berendezés?
650. Mikor kell tolómozdonyt alkalmazni?
651. Milyen esetekben és módon alkalmazható tolómozdony?

652. Milyen ok miatt alkalmazott tolómozdony kivételével, ki köteles gondoskodni a tolómozdony alkalmazásáról és annak igénylésekor mit köteles közölni?
653. Miről kell értesíteni az állomási, pálya- és vonatszemélyzetet tolómozdony alkalmazása esetén?
654. Milyen előírásai vannak az induló vonat megtolásának állomáson?
655. Ki köteles a vonó- és tolómozdony között az érkezési lehetőséget biztosítani, mi a teendő az érkező berendezés használhatatlansága esetén?
656. Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, segélyvonatot kérni?
657. Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok számozására, sebességére, megfékezetségére, közlekedésének szabályozására vonatkozó szabályokat!
658. Hogyan kell szabályozni a segélyvonat vagy a segélymozdony közlekedését, ha a segélyre szoruló vonat az eredeti irányának megfelelően vonatja be?
659. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon segélyre szoruló vonat a kért segélymozdony megérkezése előtt saját mozdonyával továbbítható lenne, de a segélymozdony a menetirányban fekvő állomásról már elindult?
660. Hogyan és milyen előírások figyelembe vételével kell szabályozni a 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedését önműködő biztosított térközjelzőkkel, önműködő útsorompókkal felszerelt pályán?
661. Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt?
662. Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben?
663. Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében?
664. Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén?
665. Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal?
666. Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van?
667. Mi az eljárás, ha vonatfogadás alkalmával a vonatfogadásra kötelezett dolgozó azt észleli, hogy az előtte elhaladó vonat végén jelzési hiányosság van?
668. Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott?
669. Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett?
670. Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti?
671. Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor?
672. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett?

673. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra?
674. Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére?
675. Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált?
676. Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton!
677. Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozó szabályokat!
678. Ismertesse a vonatkísérők teendőit az utasok tájékoztatásával és védelmével kapcsolatban!
679. Ismertesse az eljárást, ha az utasok a bejáratú vágány mindkét oldalát elfoglalták?
680. Kik tartózkodhatnak a mozdony?
681. Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát!
682. Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait!
683. Ismertesse a Menetokmány rendeltetését és mellékleteit, vezetését!
684. Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve?
685. Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről!
686. Ismertesse az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrasi határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat!
687. Hogyan kell előjegyezni az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrasi határon belül végzett munkákat?
688. Milyen egyéb rendelkezések vonatkoznak az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrasi határon belül végzett munkákra?
689. Milyen körülmények befolyásolhatják, hogy az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon az elsodrasi határon belül végzett munka nem vágányzár keretében elvégezhető-e?
690. Ismertesse az nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat!
691. Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról?
692. Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről?

693. Ismertesse az általános és a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére télen!
694. Mi a feladata az állomási személyzetnek a forgalmi szolgálat végzésekor télen?
695. Két- vagy többvágányú pályán hogyan kell szervezni a vonatközlekedést télen, ha az egyik vágányon hókotró, hóeltakarító vonat dolgozik?
696. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat hóakadályban elakad?
697. Ismertesse a hótorlaszban elakadt vonatok fedezésére vonatkozó szabályokat!
698. Milyen intézkedést kötelesek tenni a dolgozók, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be?
699. Mi a teendője a forgalmi vonalirányítónak, ha a mozdonyvezető a nyílt vonalon történt rendkívüli megállást jelentette?
700. Mi a kötelességük a dolgozóknak az észlelt balesetekkel, rendkívüli eseményekkel kapcsolatban?
701. Milyen előírásokat köteles figyelembe venni a dolgozó a balesetek, rendkívüli események jelentése során?
702. Milyen formában kell jelenteni a különböző rendkívüli eseményeket?

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

703. Keskeny nyomtávú vonalakon, ha a Függelék nem tartalmaz eltérő előírásokat, mi az eljárás?
704. Ki, honnan és hogyan szabályozza a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalak, vonalszakaszok forgalmát?
705. Mit kell a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon Végrehajtási Utasításban szabályozni?
706. Milyen előírások vonatkoznak a jelenlétes forgalmi szolgálattévőre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
707. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
708. Minek kell tekinteni a vonatközlekedés lebonyolítása szempontjából a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalak állomásait?
709. Mikor és kinek az engedélyével haladhat át rendkívüli módon a menetrend szerint megálló nem személyszállító vonat a távvezérelt, távkezelt és KÖFI állomásokon?

710. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon a vonat mozdonyának szolgálatképtelensége vagy bármely más ok miatt a nyílt vonalon megállt?
711. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI állomásról induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat!
712. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat!
713. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon a használhatatlan bejárati, kijárati jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat!
714. Ismertesse a mozdonyvezető jelentési kötelezettségét távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon, ha a vonat a mozdony szolgálatképtelensége vagy bármely más rendkívüli ok miatt a nyíltvonalon megállt, illetve távolbalátás korlátozottsága esetén!
715. Ismertesse, hogy a pályahálózat működtetője távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakon mit köteles leszabályozni a tolatás végrehajtásával kapcsolatban!
716. Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakon!
717. Ismertesse az Egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát!
718. Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat fogalmát!
719. Ismertesse a Forgalomirányító és a MEFI, MERÁFI forgalomirányító fogalmát!
720. Milyen követelményeknek kell megfelelni a jelző- és biztosítóberendezéseknek található a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon !
721. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon
722. IKi és hol köteles meggyőződni a járművekre rendszeresített értekező berendezések üzemképes állapotáról a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
723. Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyvezető bejelentkezési kötelezettségére a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
724. Ismertesse a vágányút beállítás, váltó- és vágányút ellenőrzés vonatkozó szabályozást a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon!
725. Mely váltókat kell állandóan zárva tartani a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?



726. Hogyan kell kezelni a váltózárculcsokat a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
727. Hogyan kell az útsorompókat kezelni a szolgálat szünetelés tartama alatt a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
728. Ismertesse a tolatás engedélyezésére lebonyolítására vonatkozó előírásokat a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon!
729. Hogyan történik az engedélykérés, a vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése személyzet nélküli állomásról történő vonat indítása előtt?
730. Hogyan kell forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalak szolgálati helyein a vonatforgalommal kapcsolatos rendelkezéseket és értesítéseket a mozdonyvezetőkkel közölni?
731. Vonatközlekedés lebonyolítása során milyen feladatai vannak a központi ajtóműködtetésű, vonatkísérő nélkül közlekedő vonat a mozdonyvezetőjének?
732. Ismertesse a teendőket, ha a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon a szolgálat szünetelés alkalmával a főjelzőket nem kezelik vagy azok használhatatlanok!
733. Ismertesse a MEFI, MERÁFI vonalak állomási ellenőrző és vonali biztosítóberendezéseit!
734. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a MEFI, MERÁFI vonalakon?
735. Ismertesse az eljárást, ha a közlekedő vonat személyzete használhatatlan Mellékvonali ellenőrző jelzőről kap értesítést!
736. Hogyan történik a tolatás végrehajtása MEFI, MERÁFI vonalak állomásain?
737. Hogyan kell megjelölni a Távbeszélővel vagy távbeszélő csatlakozóval felszerelt nyíltvonali létesítményeket és pályamenti berendezéseket?
738. Hogyan kell számozni a vágányokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken?
739. Hogyan kell számozni az átépített vagy új építésű kétvágányú és többvágányú vasútvonalak nyíltvonali megállóhelyeinek vágányait?
740. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken, valamint átépített vagy új építésű kétvágányú vasútvonalak nyíltvonali megállóhelyein!
741. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat teher- és rendező-pályaudvarokon, gépészeti telephelyek, műhelyek, sajátcélú vasúti pályahálózatok vágányain!

742. Hogyan kell számozni a váltókat állomásokon, megálló-rakodóhelyeken és elágazó állomásokon, mivel kell kiegészíteni az átszelési váltók számát?
743. Hogyan kell jelölni a jelzőket?
744. Hogyan kell megjelölni a sorompókat?
745. Hogyan kell megjelölni a kisiklasztósarukat és a vágányzáró sorompókat?
746. Mit, és miért kell bedolgozni valamennyi ÁVU-ba, VU-ba az egyes típusküldemények továbbításával kapcsolatban?
747. Mit tartalmaz valamennyi ÁVU, VU az egyes típusküldemények továbbításával kapcsolatban?
748. Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból!
749. Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint!
750. Mit nevezünk terhelési próbavonatnak?
751. Milyen személyzet láthat el szolgálatot a próbavonatoknál, ki felelős a megfigyelések, mérések, kísérletek eredményességéért?
752. Milyen előírások vonatkoznak a próbavonat műszaki vezetőjének szakképzettségére, gyakorlatára, mikor és kinek adhat utasításokat?
753. Mikor láthatja el a próbavonatnál a mozdonyvezető a vezető jegyvizsgáló és a műszaki kísérő teendőit?
754. Milyen próbavonatokhoz, kinek kell kirendelni műszaki kísérőt, mi a feladata a műszaki kísérőnek?
755. Hány személy tartózkodhat a próbavonatnál a mozdonyvezető által elfoglalt vezetőfülkében, létszámukat ki korlátozhatja?
756. Kinek és mikor van jelentési kötelezettsége a próbavonat műszaki vezetője részére?
757. Mikor szükséges a próbavonathoz műszaki, forgalmi kísérőt kirendelni?

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

758. Hová terjed ki az Utasítás hatálya?
759. Mely járművek esetén kell helyi végrehajtási utasításokban leszabályozni a fékberendezéssel kapcsolatos előírásokat?
760. Kik vizsgálhatják a vonatok fékberendezését?
761. Mit hívunk Fékjelölőnek?
762. Sorolja fel a Fékjelölő betűjeleit!
763. Mi a Féksúly meghatározása?

764. Mit kell tudnunk a Féksúlyszázalékról?
765. Milyen Fékutakat ismer? Ismertesse őket!
766. Mi a Fékvezeték?
767. Mit értünk Fővezeték alatt?
768. Milyen fékezés a Gyorsfékezés?
769. Mit értünk Kényszerfékezés alatt?
770. Ismertesse a Kézifék felügyeleti rendszer fogalmát!
771. Mit értünk Ruffóerőtárolós fékkel felszerelt személyszállító kocsik alatt?
772. Melyek a Légfékkal nem rendelkező motorkocsik?
773. Milyen fék a Rugóerőtárolós (RET) fék?
774. Milyen működési elve van a Személyszállító kocsik feljáróajtó felügyeletének?
775. Mely járművek tekinthetők Több részből álló motorkocsiknak?
776. Melyik fékezés az Üzemi fékezés?
777. Mit jelent a Vészfékáthidalás fogalma?
778. Milyen fékezés a Vészfékezés?
779. Mi a légfékkal történő közlekedés alapszabálya?
780. Sorolja fel a Fékpróba fajtáit!
781. Sorolja fel a Fékpróba fajtáit!
782. Kik lehetnek a fékpróba megtartására kijelölt vagy kötelezett mukavállalók?
783. Ismertesse "A fékpróba résztvevőinek létszámát"!
784. Mikor végzi egyedül a mozdonyvezető a T,E,K fékpróbát?
785. Melyek a Feltöltés előtti feladatok?
786. Ismertesse a légvezeték kapcsolatok kezelését a fékpróba előtt!
787. Ismertesse a Fővezeték kapcsolásának sorrendjét!
788. Ismertesse a Főlégtartály-vezeték kapcsolásának sorrendjét!
789. Mozdonyoknál, motorkocsiknál mely esetekben kell a főlégtartály-vezetékekekt összerakni?
790. Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolások szabályait!
791. Ismertesse a fékberendezés ellenőrzésénél mely mechanikus elemeket kell megfigyelni!

792. Mi az eljárás, ha a fékberendezés ellenőrzése során hiány merül fel?
793. Mit kell tudni a villamos kapcsolatok ellenőrzéséről?
794. Mi az alapszabály a ki-, beiktató váltókkal kapcsolatban?
795. Ismertesse a Mozdonyok vonatnem-váltóinak állítását!
796. Ismertesse a személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állításra vonatkozó szabályt!
797. Ismertesse a nem személyszállító és szerelvényvonatok, nem mozdonyvonatok vonatnem-váltóinak állításra vonatkozó szabályt, az 1. táblázat alapján!
798. Határállomásokon belépő vonatok vonatnemváltóinál mikor nem kell alkalmazni az 1. táblázat előírásait?
799. Nem személyszállító kocsikból összeállított vonatoknál mekkora a megengedett legnagyobb vonathossz?
800. Ismertesse a 2. táblázat alapján a vonatnem megnevezéseket!
801. Kik a Vonatnem-váltók ellemőrzésére és kezelésére kötelezett személyek?
802. Hogyan kell kezelni a Rugóerőtárolósfék kapvcsolót?
803. Ismertesse a Fékes járművek elosztását a vonatban!
804. Milyen szabály vonatkozik a Műszaki hiányosságú járművek továbbítására?
805. Ismertesse a Fékberendezés feltöltésének lépéseit!
806. Személyszállító vonatokra milyen előírások vonatkoznak a fékberendezésekkel való felszereltségre vonatkozóan?
807. Milyen szabályt kell alkalmazni, ha a motorvonatok főlégtartály vezetékai nem kapcsolhatóak össze?
808. EP fékpróa esetén melyik vezérlést kell összekapcsolni?
809. Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatát és az ezzel kapcsolatos teendőket!
810. Ismertesse a befékezés vizsgálatát!
811. Ismertesse a Kiegészítő vizsgálatot a mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél!
812. Ismertesse az oldás vizsgálatot!
813. Ismertesse a T fékpróbát!
814. Mit értünk a T fékpróba tartalma alatt?
815. Mely esetekben kell T fékpróbát tartani?



816. Ismertesse a T fékpróba végrehajtását!
817. Ismertesse az E fékpróbát!
818. Mi az E fékpróba tartalma?
819. Mely esetekben kell E fékpróbát tartani?
820. Ismertesse az E fékpróba végrehajtását!
821. Ismertesse a K fékpróbát!
822. Ismertesse a K fékpróba tartalmát!
823. Mely esetekben kell K fékpróbát tartani?
824. Hogyan történik a K fékpróba végrehajtása?
825. Ismertesse az EP fékpróbát!
826. Mely esetekben kell Ep fékpróbát tartani?
827. Mi az Ep fékpróba tartalma?
828. Ismertesse az Ep fékpróba végrehajtását!
829. Ismertesse a Vészfékáthidaló berendezéspróbáját!
830. Mikor nem kell T, E, K fékpróbát tartani?
831. Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzését!
832. Mikor kell az állvatartáshoz szükséges feltételeket ellenőrizni?
833. Mire kell hogy kiterjedjen az állvatartáshoz szükséges feltételeinek az ellenőrzése?
834. Hogyan kell az állvatartáshoz szükséges feltételeket ellenőrizni?
835. Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit!
836. Hogyan történik a fékpróbák eredményének rögzítése és közlése?
837. Ismertesse az eljárásokat az esetleges légfék-berendezéseknél fellépő hibák esetén!
838. Ismertesse az eljárásokat a mágneses sínfékkel közlekedő járműveknél fellépő hibák esetén!
839. Ismertesse az eljárást a rugóerőtárolós fékkelvfelszerelt kocsinál fellépő hiba esetén!
840. Ismertesse a járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó általános szabályokat!
841. Fejtse ki a Mozdonyok féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!

842. Ismertesse a Raksúlyváltós, raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
843. Ismertesse az olyan önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyait, amelynek fékfeliratában A betű van!
844. Ismertesse a több kormányseleppel felszerelt járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
845. Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítását!
846. Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó szabályokat!
847. Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékát ismertető szabályt!
848. Ismertesse a vonat előírt fékúlyszázalékának megállapítását!
849. Mit értünk a vonat megfékezettisége alatt?
850. Mit értünk a vonat megfékezettisége alatt?
851. Ismertesse az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítását!
852. Ismertesse az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítását!
853. Milyen szabályok alapján történik a az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása?
854. Hogyan történik az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása?
855. Mit értünk a vonat állva tarthatósága alatt?
856. Hogyan kell a megfékezettiséget dokumentálni?
857. Mely adatoknak kell szerepelnie a Vonatterhelési Utasításon, amelyek a fékezéssel kapcsolatosak?
858. Mi a teendő, ha a vonat felvétele után változik a megfékezettiség?
859. Kérem ismertesse azokat az Utasítás pontokat, amelyek alapján bizonyos esetekben a féksúlyszázalékot meg kell változtatni!
860. Mi a teendő, ha a vonat menetrendjében előírt sebességre nincs megfékezve?
861. A vonat féksúlyának meghatározásakor mely mozdonyok súlyát kell számításba venni?
862. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közben Gyorsfékezésre?
863. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közben Kényszerfékezésre?
864. Hogyan kell a túltöltést megszüntetni?
865. Ismertesse at eljárást vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával!

866. Ismertesse a Légfékkel végzett tolatás szabályait!
867. Az Utasításban milyen szabály vonatkozik a végállomásra érkezés utáni tennivalókra?
868. Mikor nem adható ki vészfékátidaló parancs?
869. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás biztosított!
870. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás 30 percen túl nem biztosított!
871. 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?
872. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait!
873. Ismertesse a tuskós és tárcsás fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
874. Ismertesse a rugóerőtárolós fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
875. Ismertesse a rögzítősarukra vonatkozó szabályokat!
876. Hogyan és hová kell a rögzítősarukat elhelyezni?
877. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot, személyvonatot állva tartani, ha mindkét szerelvény 14 kocsiból áll?
878. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot állva tartani, ha a szerelvény 15 kocsiból áll?
879. Mely esetben és milyen feltételekkel szabad a vonat állvatartását a mozdony kiegészítő fékberendezésével biztosítani?
880. Lejtős pálya esetén hogyan kell a fékpróba alatt az állvatartást biztosítani?
881. Ismertesse a teendőket, tehervonatot esetében, ha lejtős pályán pl: felsővezeték szakadás esetén biztosítani kell az állvatartást!
882. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
883. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
884. Milyen külön szabály vonatkozik a fővezetéknyomás vezérlésű rugóertárolós fékes járművel összekapcsolt járművekre?

885. Ismertesse, mi a teendő, ha a mozdony fékberendezése meghibásodik?
886. Ismertesse mi a teendő, ha az önműködő fék fékezőszelepe meghibásodik!
887. Mi a teendő, ha valamelyik vontatott jármű fékberendezése a vonat állomási tartózkodása alatt hibásodik meg?
888. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsjának fékberendezése meghibásodik?
889. Mi a teendő a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén?
890. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon a vonat fékberendezése elromlik, de a mozdonyé üzemképes marad?
891. Mi a teendő, ha a vonat fékberendezése és a mozdonyé is használhatatlanná vált?
892. Mi a teendő utastéri vészfék meghibásodása esetén?
893. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsjának fékberendezése meghibásodik és van vonatkísérő?
894. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsjának fékberendezése meghibásodik és nincs vonatkísérő?
895. Mi a Téli időjárás fogalma az Utasításban?
896. Téli időjárás esetén milyen kiegészítő intézkedés vonatkozik az állvatartáshoz?
897. Kézfékezéssel történő közlekedés esetén mekkora a legnagyobb engedélyezett sebesség?
898. Milyen jármű alkalmas kézfékes közlekedésre?
899. Ismertesse a kézfékekkel továbbított vonatok esetén a féksúly megállapításra vonatkozó szabályokat!
900. Ismertesse, hogy a kézfékekkel továbbított kocsik esetén hogyan kell a fékpróbát megtartani?

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

901. Mire terjed ki az E.12.sz.Utasítás hatálya?
902. Mikor terjed ki a belső szállításra szolgálókocsik vizsgálatára az E. 12.sz. Utasítás hatálya?
903. Mit tartalmaz az E.12.sz. Utasítás?
904. Mit tartalmaznak az E.12.sz.Utasítás Mellékletei?



905. Hová kell fordulni az E.12.sz. Utasítás értelmezése kapcsán felmerülő kétely vagy véleménykülönbség esetén?
906. Az E.12.sz.Utasításban nem szereplő szabályozásokat ki adhat ki?
907. Ki közli az Utasítás módosítását?
908. Az Utasítás mely pontjait kell ismernie a kocsivizsgálói vizsgával rendelkező munkavállalóknak?
909. Az Utasítás mely pontjait kell ismernie a kocsivizsgálói vizsgával nem rendelkező munkavállalóknak?
910. Hogyan van leszabályozva az Utasítás oktatása?
911. Mik egészítik ki az Utasítás előírásait?
912. Ki felelős a vonatba sorozott járművekért üzem- és forgalombiztos állapotáért?
913. Mit értünk Vasúti kocsi alatt?
914. Ismertesse a kocsik felosztását rendeltetésük szerint!
915. Sorolja fel a Személykocsik fajtáit!
916. Mi a Teherkocsi fogalma?
917. Mi a Közvetítő kocsi fogalma?
918. Ismertesse a kocsik Közlekedtetés feltételei szerinti felosztását!
919. Ismertesse a kocsik Üzemkésztség szerinti felosztását!
920. Ismertesse a kocsik Nyomtavolság szerinti felosztását!
921. Milyen azonosítókkal biztosítjuk a kocsik nyilvántartását?
922. Mit jelez a VKM azonosító?
923. Kocsivizsgálati szempontból ki a felügyeleti hatóság?
924. Mi a Kocsivizsgáló meghatározása?
925. Mi a villamos-fűtési lakatos feladata?
926. Milyen felelősségük van a kocsi- és vonatvizsgálatot végzőknek?
927. Sorolja fel a kocsivizsgáló kötelességeit!
928. Mit nevezünk Futóképes, sérült kocsinak?
929. Ismertesse a személyszállító vonatok vizsgálati helyére vonatkozó szabályokat!
930. Milyen szabály vonatkozik az Utasításban a fékpróba megtartására?
931. Mely esetben is merül fel az Intézkedési kötelezettség?



932. Mi a vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor?
933. Milyen szabályok vonatkoznak a szenélyszállító kocsikfeljáróajtóinak vizsgálatára?
934. A feljáróajtók menet közbeni meghibásodása esetén mely esetekben nem kell kisorozni a kocsit?
935. Milyen bárcázási módokat ismer?
936. Sorolja fel a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
937. Sorolja fel és ismertesse a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
938. Ismertesse a csak belföldi forgalomban használt bárcákat!
939. Ki távolíthatja el a kocsin elhelyezett sérülési bárcát?
940. Milyen szabályok vonatkoznak az elvégzett vizsgálatok bizonylatolására?
941. Mit értünk a kocsiknál Időszakos vizsgálat alatt?
942. Kinek kötelessége gondoskodni a Vizsgálati határidők betartásáról?
943. Mi alapján kell tervezni a kocsijavításokat, vizsgálatokat?
944. Az elvégzett fővizsgálatokat hol kell a kocsikon feliratozni?
945. Ki határozza meg személykocsiknál a következő fővizsgálat időpontját?
946. Ki felelős a fővizsgálati határidők betartásáért?
947. Hogyan jelöljük a kocsikon a központi energiaellátást?
948. Egyedi energiaellátású jármű esetén kinek a felelőssége az energiellátás szabályozása?
949. Milyen jelölésű kocsiknál kell fordulóállomáson levegős és villamos kapcsolatokat biztosítani?
950. Milyen előírás vonatkozik az Egyedi energiaellátásra?
951. Ismertesse a villamos fűtéshez-hűtéshez kapcsolódó óvrendszabályokat!
952. Fékpróba alkalmával mikor kell a villamos fővezeték feszültségmentesítését kérni?
953. Ismertesse a villamos fővezeteki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat!
954. Mi a különbség a lengőkábel és a repülőkábel között?
955. Mi a szabványos helyzete a nem használt repülőkábelnek és lengőkábelnek?
956. Ismertesse a a villamos fővezeték feszültségmentesítésének igazolását!
957. Mivel lehet igazolni a villamos fővezeték feszültségmentességét?

958. Mi az eljárás a villamos fővezeték feszültségmentesítése esetén, amennyiben a vonatban több mozdony vagy fűtőkocsi van?
959. Mikor tekinthetünk egy berendezést feszültségmentesnek?
960. Mikor tekinthetjük a kocsi villamos fővezetékét feszültségmentesnek?
961. Mi az eljárás, ha többen végeznek munkát egyidejűleg a szerelvényen?
962. Hogyan szabályozza az Utasítás az előfűtés, előhűtés tevékenységek végzését?
963. Hogyan szabályozza az Utasítás a villamos előfűtő berendezések kezelését?
964. Hogyan szabályozza az Utasítás a fűtés-hűtés kezelését a vonat közlekedése közben?
965. Hogyan szabályozza az Utasítás a Villamos fűtőkocsik üzemeltetését?
966. Kell-e az Egyedi fűtő berendezésekhez külön szabályozás?
967. Ki gondoskodik kélyhafűtés esetén a szabályok betartásáról?
968. Ismertesse a gőzfűtés leszabályozását!
969. Melyek a világításra vonatkozó alapfeltételek?
970. Hogyan kell kezelni a világítási berendezéseket hiba esetén?
971. Mit értünk Távezérelt ajtó alatt?
972. Hogyan van meghatározva az UIC kábel fogalma?
973. Mikor tekinthetjük az ajtót Zártnak, és reteszeltnek?
974. Mit értünk Zöldhurkon?
975. Az ajtóknál milyen Üzemmodokat ismerünk?
976. Mit jelent az Egyedi ajtóműködtetés?
977. Hogyan történik a Távezérlésű feljáróajtók működése?
978. Mi a teendő Vésznyitók kezelése után?
979. Mit jelent a Távezérelt (ingavonati) üzemmód az ajtóműködtetés szempontjából?
980. Ki végzi a távműködtetésű ajtók indulás előtti vizsgálatát?
981. Hogyan kell eljárni Üzemzavar esetében?
982. Mely esetekben nem kell a távezérlésű ajtókkal felszerelt járműveket egymás mögé sorozni?
983. A vonatok előkészítésénél az ajtók működési próbáit hogyan kell megtartani?

- 984. Ismertesse a rendkívüli események utáni ajtóvizsgálatot!
- 985. Ismertesse az étkezőkocsik rakodójtóinak működőképességének vizsgálatával kapcsolatos szabályokat!
- 986. Ismertesse a személyszállító vonatok homlokajtóinak lezárására vonatkozó előírásokat!
- 987. Kinek kell jelentenie a vonatkísérő személyzetnek a menetközben jelentkező hibákat?
- 988. Ismertesse a vonatkísérő személyzet hangosítással kapcsolatos feladatait!
- 989. Ismertesse a villamos balesetknél követendő eljárásokat!



## **AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA**

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

### **Az időszakos vizsga megnevezése**

Időszakos (soron kívüli időszakos) vizsga során alkalmazandó megnevezés:

VVK-173-ID-0 INFRASTRUKTÚRA: VEZETŐ JEGYVIZSGÁLÓ (MÁV ZRT. F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /2

### **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**

Az 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.

## MÓDOSÍTÁS

2024.07.31.

- A vizsga megnevezésének módosítása

2024.11.11.

- Betölthető munkakörök javítása

