

## 184. FÜGGELÉK

# INFRASTRUKTÚRA: KÜLÖNLEGES KÖTÖTTPÁLYA- HÁLÓZATON VONATKÍSÉRŐ, GYERMEKVASÚTI VONATKÍSÉRŐ

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

V01-KAV2021/2-M1

Lezárva: 2023.05.18.  
Gerlang Tamás



## TARTALOM

|   |    |
|---|----|
| AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....  | 10 |
| Írásbeli vizsgatevékenység .....  | 10 |
| Alkalmazott módszertan.....   | 10 |
| A megfelelt minősítés .....   | 10 |
| Szóbeli vizsgatevékenység .....   | 11 |
| Alkalmazott módszertan.....   | 12 |
| A megfelelt minősítés .....   | 12 |
| TUDÁSANYAG.....   | 13 |
| MÁV Zrt. F.1. sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM).....  | 13 |
| 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....  | 13 |
| 1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, és előírásainak értelmezése.....  | 13 |
| 1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából.....  | 13 |
| 1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások .....                             | 15 |
| 2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK .....   | 15 |
| 2.1. A főjelzők felsorolása, feladata.....  | 15 |
| 2.2. A főjelzők fajtái, alkalmazása, szabványos állása .....  | 16 |
| 2.3. A főjelzők kezelése .....  | 16 |
| 2.4. A fényjelzők és jelzéseik .....  | 16 |
| 2.5. Biztosított fény bejárati, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó szabályozó jelzései ..... | 16 |
| 2.6. Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései.....  | 17 |
| 2.7. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései.....   | 17 |
| 2.8. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzései .....   | 17 |
| 2.9. A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései.....   | 18 |
| 2.10. Az alak kijárat jelzők jelzései .....   | 18 |
| 2.11. A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései.....  | 18 |
| 2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése .....   | 18 |
| 2.13. Az előjelzők fajtái, alkalmazása, csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése .....                                      | 18 |
| 2.14. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései .....  | 18 |
| 2.15. A nem biztosított fény bejárati 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.....   | 19 |
| 2.19. A nem biztosított alak bejáratú jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései.....  | 19 |
| 2.20. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....  | 19 |
| 2.21. Az előjelzővel egyesített alak bejáratú jelzők.....  | 19 |
| 2.22. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései .....  | 20 |
| (2.22.1.) .....  | 20 |
| Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (2.22.2.).....   | 20 |
| (2.22.3.).....   | 20 |
| 3. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK FAJTÁI, ALKALMAZÁSUK ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE<br>VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK..... | 20 |
| 4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK .....  | 21 |
| 4.2. Útátjárójelző .....   | 21 |
| 4.3. Az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők.....   | 21 |
| 4.4. A Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla .....  | 21 |
| 4.5. Váltójelzők.....  | 21 |
| 4.6. Vágányzáró jelző .....  | 22 |
| 4.7. A megállás helyének megjelölése .....   | 23 |
| 4.8. Biztonsági határjelző.....  | 23 |
| 4.9. Tolatási határjelző .....   | 23 |
| 4.10. V-betűs jelző.....   | 23 |
| 4.12. Jelző a hótörő menetek részére.....  | 23 |
| 4.13. A lassan bejárandó pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzők és jelzései .....  | 24 |
| 4.14. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzései.....  | 25 |
| 4.15. Munkaterületek fedezése a szolgálati helyeken és a nyílt vonalon.....  | 26 |
| 5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK .....  | 26 |
| 5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések .....  | 26 |
| 5.2. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések.....  | 26 |
| 5.3. A mozdony személyzet hangjelzései.....  | 27 |
| 5.4. A fékpróba jelzések .....   | 28 |
| 5.5. A jelzőőrök jelzései.....   | 28 |

|   |           |
|---|-----------|
| 6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN .....   | 28        |
| 6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások .....   | 28        |
| 6.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések .....   | 28        |
| 7. ÜZEMEN KÍVÜLI, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK .....                               | 29        |
| 7.1. Üzemen kívüli jelzők .....   | 29        |
| 7.3. Érvénytelen jelzők .....   | 29        |
| 7.4. Használhatatlan jelzők .....   | 29        |
| 8. FIGYELMEZTETŐ JELEK .....  | 29        |
| 1.sz. Függelék Dolgozók, szolgálati helyek, helyiségek és járművek felszerelése egyéb jelzőkkel, jelzőeszközökkel ..... | 30        |
| <b>MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM) .....</b>   | <b>31</b> |
| 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 .....                         | 31        |
| 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        |
| 2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése .....   | 38        |
| 2.4. Sebesség a váltókon .....  | 38        |
| 2.5. Váltógondozás .....  | 38        |
| 2.6. A váltók szabványos állása .....   | 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 .....  | 41        |
| 4.1. Általános rendelkezések .....  | 41        |
| 4.2. Tolatás emberi erővel .....  | 42        |

|  |    |
|--|----|
| 4.3. Tolatás mozdonyal .....   | 43 |
| 4.4. Vonatvédelem tolatás közben .....   | 43 |
| 5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....  | 43 |
| 6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT .....  | 44 |
| 7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK.....   | 44 |
| 8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE .....  | 44 |
| 9. A VONATOK TERHELÉSE .....   | 45 |
| 10. A VONATOK HOSSZA.....  | 45 |
| 11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA .....  | 45 |
| 12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON .....  | 45 |
| 13. MENETREND.....   | 46 |
| 14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE.....  | 46 |
| 15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA.....   | 47 |
| 15.1. Általános rendelkezések.....   | 47 |
| 15.2. Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása .....                                    | 47 |
| 15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban .....   | 47 |
| 15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán .....  | 47 |
| 15.7. Engedélykérés. Engedélyadás.....   | 47 |
| 15.8. A vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlése.....                       | 47 |
| 15.14. Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel .....   | 48 |
| 15.15. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra .....   | 48 |
| 15.16. A vonatok fogadása .....  | 50 |
| 15.17. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett .....  | 50 |
| 15.18. Közlekedés tolómozdonyal .....  | 51 |
| 15.19. Munkavonatok, mérővonatok, segélymozdonyok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése ..... | 51 |
| 16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL.....  | 52 |
| 16.1. Teendők a kiindulási állomáson .....   | 52 |
| 16.2. Magatartás vonatközlekedés közben.....   | 52 |
| 16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen) .....                               | 53 |
| 16.4. Magatartás állomási tartózkodás közben.....  | 53 |
| 16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme .....   | 53 |

|  |           |
|--|-----------|
| 16.7. Menetokmányok rendeltetése, vezetése .....   | 53        |
| 17. LASSÚMENETEK, PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY FELHASZNÁLÁSOK.....   | 53        |
| 17.1. Lassúmenetek.....  | 53        |
| 17.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrési határon kívül végzett munkák                         | 54        |
| 17.3. A vonatforgalmat érintő, nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkák.....                        | 54        |
| 17.4. Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (vágányzár, feszültségmentesítés, biztosítóberendezési kikapcsolás) .....  | 54        |
| 18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN.....  | 55        |
| 19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....  | 55        |
| <b>MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299-1/2020-ITM) .....</b>  | <b>56</b> |
| 2.sz. FÜGGELÉK KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK, SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE .....  | 56        |
| 3.sz. FÜGGELÉK CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK.....   | 56        |
| 4.sz. FÜGGELÉK VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁSOK KÉSZÍTÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK .....   | 57        |
| 6.sz. FÜGGELÉK A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK .....                               | 57        |
| 7.sz. FÜGGELÉK .....   | 59        |
| 8.sz. FÜGGELÉK LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT .....                                      | 59        |
| 17.sz. FÜGGELÉK A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON ..... | 59        |
| <b>MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM) .....</b>  | <b>59</b> |
| 1. Általános előírások .....   | 59        |
| 1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása.....  | 59        |
| 1.2. Fogalom meghatározások .....  | 59        |
| 1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái .....  | 60        |
| 2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ .....  | 60        |
| 2.1. Járművek féktechnikai kapcsolása.....   | 60        |
| 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.....  | 61        |
| 2.5. A fékberendezés feltöltése .....  | 61        |
| 3. A FÉKPRÓBÁK.....  | 61        |
| 3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek .....  | 61        |
| 3.2. A T fékpróba .....  | 61        |

|  |    |
|--|----|
| 3.3. Az E fékpróba.....  | 62 |
| 3.4. A K fékpróba.....   | 62 |
| 3.8. Nem kell T, E, K fékpróbát tartani.....   | 62 |
| 3.9. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése.....  | 62 |
| 3.10. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése.....   | 62 |
| 4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA.....   | 62 |
| 4.1. Járművek féksúlyának megállapítása.....   | 62 |
| 4.2. A vonat féksúlyának megállapítása.....  | 63 |
| 4.3. A vonat teljes tömege.....  | 63 |
| 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.....  | 64 |
| 4.8. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása.....  | 64 |
| 4.9. Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása.....   | 64 |
| 4.10. A vonat állva tarthatósága.....  | 64 |
| 4.11. Megfékezetttség dokumentálása.....   | 64 |
| 5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE.....   | 64 |
| 5.3. Légfékkel végzett tolatás.....  | 64 |
| 6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS ÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....  | 65 |
| 6.1. A járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál 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.....  | 65 |
| 8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN.....  | 66 |
| 1. melléklet.....  | 66 |
| 1. függelék.....   | 66 |
| 2. függelék.....   | 66 |
| 3. függelék.....   | 66 |
| MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás (VHF/114609/2020-ITM).....   | 66 |

|  |    |
|--|----|
| 1. ÁLTALÁNOS RÉSZ.....   | 66 |
| 1.1. Általános rendelkezések.....  | 66 |
| 1.2. Alapfogalmak.....   | 67 |
| 1.3.A műszaki kocsiszolgálat feladatai.....  | 67 |
| 1.4. A kocsvizsgálói szolgálat ellátása.....   | 67 |
| 2. A KOCSIK VIZSGÁLATA.....  | 67 |
| 2.1. Általános rendelkezések.....  | 67 |
| 2.2. A kocsi- és vonatvizsgálat.....   | 67 |
| 2.5. A sérült kocsik megjelölése.....  | 67 |
| 2.6. Az elvégzett vizsgálatok bizonylatolása.....                                      | 68 |
| 2.7. Kocsisérülések kezelése.....  | 68 |
| 2.8. Futóképesség igazolása.....   | 68 |
| 2.9. Futási bizonylat.....   | 68 |
| 3. A KOCSIK KARBANTARTÁSA ÉS JAVÍTÁSA.....   | 68 |
| 3.1. Általános rendelkezések.....  | 68 |
| 3.2. A kocsik időszakos vizsgálatai és javításai.....                                  | 68 |
| 4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, LÉGJAVÍTÁSA, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI..... | 68 |
| 4.1. Energiaellátás.....   | 68 |
| 4.2. Fűtés-hűtés, energia biztosítása.....   | 68 |
| 4.2.1. Általános rendelkezések.....  | 68 |
| 4.3. Világítás.....  | 69 |
| 4.5. A feljáró ajtók távműködtetése.....   | 69 |
| 4.6. Rakodóajtók.....  | 69 |
| 4.7. Homlokajtók lezárása.....   | 69 |
| 4.9. Egyéb rendelkezések.....  | 69 |
| 4.10. Villamos balesetknél követendő eljárás.....                                      | 69 |
| 5. MELLÉKLETEK.....  | 69 |
| 1. számú melléklet.....  | 69 |
| 2. számú melléklet.....  | 69 |
| 3. számú melléklet.....  | 69 |
| 6. számú melléklet.....  | 70 |
| 7. számú melléklet.....  | 70 |



|   |            |
|---|------------|
| 9. számú melléklet .....  | 70         |
| 10. számú melléklet .....   | 70         |
| 17. számú melléklet .....   | 70         |
| <b>MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok (VHF/107014-1/2020-ITM).....</b>   | <b>70</b>  |
| I. Rész Vasútvonalak műszaki jellemzői, vasúti vontató-és vontatott járművek közlekedésének szabályai... 70 |            |
| II. Rész Gépészeti táblázatok.....  | 70         |
| <b>HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....</b>  | <b>72</b>  |
| <b>Írásbeli és szóbeli kérdések .....</b>   | <b>72</b>  |
| MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM).....   | 72         |
| MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM) .....  | 82         |
| MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299-1/2020-ITM).....                               | 106        |
| MÁV Zrt. E.2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM).....   | 109        |
| MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás (VHF/114609/2020-ITM).....                              | 113        |
| <b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>   | <b>117</b> |
| <b>Írásbeli vizsgatevékenység .....</b>   | <b>117</b> |
| Alkalmazott módszertan.....   | 117        |
| A megfelelt minősítés .....   | 117        |
| <b>A VIZSGA MEGFELELTETÉSE.....</b>   | <b>118</b> |
| <b>MÓDOSÍTÁS .....</b>  | <b>119</b> |

## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (VHF/64299/2020-ITM)
- 4 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (VHF/64299/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM)
- 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 Vonatvizsgálat Végzésére utasításból (VHF/114609/2020-ITM).
- 1 kérdés a Szolgálati menetrendekből meghatározott vonatszám alapján a kiválasztott személyszállító vonat megengedhető legnagyobb terhelésének megállapítása (számítási példa)
- 1 kérdés a meghatározott személyszállító vonat vonatösszeállítási adatai alapján a vonathosszának, valamint a haladó és az álló vonat megfékezetttségének megállapítása (számítási példa)

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 12 pont. A számítási példa megoldásához a következőben felsorolt segédletek csatolva:

- Vasúthálózatának áttekintő térképek (országos vasúthálózatának áttekintő térképe és Budapest vasúthálózatának áttekintő térképe)
- Vonat(ok) Szolgálati menetrendje

A feladat megoldásához további segédletre van szükség, melyről a képzőszervezet/vizsgálónak kell gondoskodni, ez a következő:

- MÁV Zrt. Műszaki Táblázatok (pályaadat és gépészeti táblázatok) (VHF/107014-1/2020-ITM)

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 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,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik fűtésére, világítására vonatkozó szabályokat.

A megfelelt szinthez 9 pont szükséges.

## **Szóbeli vizsgatevékenység**

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

- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (VHF/64299/2020-ITM)
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (VHF/64299/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból (VHF/76728-1/2020-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 megfékezétségére és állvatartására vonatkozó előírásokat
- Tévesztés nélkül ismeri a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén történő eljárást,
- Tévesztés nélkül ismeri a fékpróbák fajtáit és tartalmát.
- Tévesztés nélkül ismeri a sérült kocsik megjelölésére,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik fűtésére, világítására vonatkozó szabályokat.

## TUDÁSANYAG

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

#### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

##### 1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, és előírásainak értelmezése

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

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

- Alakjelző (1.2.1.)
- A vonatonál alkalmazható legnagyobb sebesség (1.2.2.)
- Bejárat jelző (1.2.3.)
- Biztosított főjelző (bejárat, kijárat, fedező- és térközjelző) (1.2.4.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.5.)
- Csonkavágány (1.2.6.)
- Ellenőrző jelző (1.2.7.)
- Fedezendő pont (1.2.8.)
- Fedezőjelző (1.2.9.)
- Fényjelző (1.2.10.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (1.2.11.)
- Fényviszaverő kialakítású jelző, figyelmeztető jel (1.2.12.)
- Figyelmeztető jel (1.2.13.)
- Fordítókorong (1.2.14.)
- 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 bejárando pályarész (1.2.29.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.30.)
- Rálátási távolság (1.2.31.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.32.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.33.)
- Szelvényezés (1.2.34.)
- Távbalátás korlátozottsága (1.2.35.)
- Távolságjelző (1.2.36.)
- Teljes sorompó (1.2.37.)
- Térköz (1.2.38.)
- Térközjelző (1.2.39.)
- Tolatásjelző (1.2.40.)
- Tolópad (1.2.41.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelző (1.2.42.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.43.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.44.)
- Vágány (1.2.45.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.46.)
- Vezetőállás jelző (1.2.47.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.48.)
- Vonatbefolyásolás (1.2.49.)
- Vonat eleje (1.2.50.)
- Vonat vége (1.2.51.)

### **1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások**

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7.)
  - (1.3.7.1.)
  - (1.3.7.2.)
  - (1.3.7.3.)
  - (1.3.7.4.)
- Jelzők, figyelmeztető jelek helye (1.3.8.)
- A jelzőárbócok színezése (1.3.9.)
  - (1.3.9.1.)
  - (1.3.9.2.)
    - (1.3.9.2.1.)
    - (1.3.9.2.2.)
  - (1.3.9.3.)
  - (1.3.9.4.)
  - (1.3.9.5.)
  - (1.3.9.6.)
- 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.)

## **2.3. A főjelzők kezelése**

- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1.)
- (2.3.1.1.)
- (2.3.1.2.)
- (2.3.1.3.)

## **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 jelzések**

- Biztosított fény bejárati, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó jelzéseit szabályozó jelzések (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 bejárat, fedező- és térközjelzők jelzései**

- A biztosított alak bejárat, fedező- és térközjelzők jelzései (2.9.1.)
- (2.9.2.)
- (2.9.3.)

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

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

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

- A nem biztosított alak bejárat 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.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.13.3.)
- (2.13.3.1.)
- (2.13.3.2.)
- Az előjelző szabványos állása (2.13.4.)
- Az alak előjelző kezelése (2.13.5.)

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

- 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 bejáratú jelzők előjelzőinek jelzései**

- A nem biztosított fény bejáratú jelzők előjelzőinek jelzései (2.15.1.)
- (2.15.2.)

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

- A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései (2.16.1.)
- (2.16.2.)

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

- 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**

- 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**

- A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései (2.20.1.)
- (2.20.2.)

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

- Az előjelzővel egyesített alak bejáratú jelzők (2.21.1.)

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

(2.22.1.)

Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései (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 jelzései (3.3.4.1.)
- (3.3.4.2.)
- Az alak tolatásjelzők jelzései (3.3.5.1.)
- (3.3.5.2.)
- (3.3.6.)
- A tolatásjelzők szabványos állása (3.4.)

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

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

### **4.2. Útátjárójelző**

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

### **4.3. 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.)
- (4.7.3.1.)
- (4.7.3.2.)
- (4.7.3.3.)
- 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.)

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

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

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

- A lassan bejárando 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.)
- A jelzők elhelyezése és a hiányzó jelzők pótlása (4.13.5.)
  - (4.13.5.1.)
  - (4.13.5.2.)
  - (4.13.5.3.)



- (4.13.5.4.)
- (4.13.5.5.)
- (4.13.5.6.)
- (4.13.5.7.)
- (4.13.5.8.)
- (4.13.5.9.)

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

- A járhatatlan pályarész fedezése (4.14.1.)
- (4.14.1.1.)
- (4.14.1.2.)
- A Megállj jelző előjelzője (4.14.2.)
- (4.14.2.1.)
- (4.14.2.2.)
- A Megállj jelző (4.14.3.)
- (4.14.3.1.)
- (4.14.3.2.)
- Járhatatlan pályarész fedezése a nyílt vonalon (4.14.4.)
- (4.14.4.1.)
- (4.14.4.2.)
- (4.14.4.3.)
- (4.14.4.4.)
- Járhatatlan pályarész fedezése a szolgálati helyen (4.14.5.)
- A vágányzárolt pályarész fedezése (4.14.6.)
- (4.14.6.1.)
- (4.14.6.2.)
- (4.14.6.3.)
- (4.14.6.4.)
- (4.14.6.5.)
- A vágányzárolt, járhatatlan pályarész fedezése (4.14.7.)
- A fedezés ellenőrzése (4.14.8.)

- (4.14.8.1.)

#### **4.15. 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.)
- Eljárás Pályán dolgoznak! Jelzőnél (4.15.3.)

### **5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

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

- 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 kézjelzések 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 mozdonyzemélyzet hangjelzései**

- Figyelj! (5.3.1.)
- (5.3.1.1.)
- (5.3.1.2.)
- (5.3.1.3.)
- Vonat állt meg a bejárat jelző előtt (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.)
- A jelzések adására kötelezettek (5.3.10.)

#### **5.4. A fékpróba jelzések**

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

#### **5.5. A jelzőőrök jelzései**

- A jelzőőrök jelzései (5.5.1.)
- (5.5.1.1.)
- (5.5.1.2.)
- (5.5.1.3.)

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

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

- A vonat elejének jelzése (6.1.1.)
- A vonat végének jelzése (6.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (6.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (6.1.4.)
- (6.1.4.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (6.1.5.)
- (6.1.5.1.)

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

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

## **7. ÜZEMEN KÍVÜLI, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

### **7.1. Üzemen kívüli jelzők**

- Üzemen kívüli jelzők (7.1.1.)

### **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.)

### **1.sz. Függelék Dolgozók, szolgálati helyek, helyiségek és járművek felszerelése egyéb jelzőkkel, jelzőeszközökkel**

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

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

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

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- 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.)
- Biztonsági betét (1.2.11.)
- Biztosítóberendezési kikapcsolás (1.2.12.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.13.)
- Deltavágány (1.2.16.)

- Egyszerű kitérő (1.2.17.)
- Elágazó állomás (1.2.18.)
- Elegy (1.2.19.)
- Ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés (1.2.20.)
- Elsodrási határ (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.25.)
- Fejállomás (1.2.26.)
- Felhatalmazás (1.2.27.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.28.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.29.)
- Forgalmi kitérő (1.2.31.)
- Forgalmi kocsimester (1.2.32.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.33.)
- Forgalmi szolgálattelvő (1.2.34.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.35.)
- Forgalomirányító (1.2.36.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.37.)
- Fővágány (1.2.38.)
- GSM-R hálózat (1.2.39.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.40.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.41.)
- 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.)
- Kémszemlevonat (1.2.52.)



- Kiszolgálást végző vonat (1.2.53.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.54.)
- Kocsirendező (1.2.55.)
- Középállomás (1.2.56.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.57.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.58.)
- Külső forgalmi 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.)
- Munkavégzésért felelős (1.2.74.)
- Műszaki irányító (1.2.75.)
- Nem biztosított állomás (1.2.76.)
- Nyílt vonal (1.2.77.)
- Nyíltvonalon vonattalálkozás (1.2.78.)
- Nyomtávolság (1.2.79.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.80.)
- Pályaelágazás (1.2.81.)
- Pályahálózat működtető (1.2.82.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.83.)

- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.84.)
- Pályasebesség (1.2.85.)
- Pályaszemélyzet (1.2.86.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.87.)
- Pályatelefon (1.2.88.)
- Páros féksaru (1.2.89.)
- Pilóta (1.2.90.)
- Próbavonat (1.2.91.)
- Rakodóhely (1.2.92.)
- Rakszelvény (1.2.93.)
- Rádiós Blokk Központ (RBC) (1.2.95.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.96.)
- Rendelkező állomás (1.2.97.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.99.)
- Rendkívüli esemény (1.2.100.)
- Rögzítőszaru (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 felsőbbbség (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.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.123.)
- Tolt vonat (1.2.124.)
- Többvágányú pálya (1.2.125.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.126.)
- Utasperon (1.2.127.)
- Utolérést kizáró biztosítóberendezés (1.2.128.)
- Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) (1.2.129.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.130.)
- Üzemi vonat (1.2.131.)
- Űrszelvény (1.2.132.)
- Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) (1.2.133.)
- Vasúti társaság (1.2.134.)
- Vágányfonódás (1.2.135.)
- Vágánygépkocsi (1.2.136.)
- Vágányút (1.2.137.)
- Vágányzár (1.2.138.)
- Vállalkozó vasúti társaság (1.2.139.)
- Váltókezelő (1.2.140.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.141.)
- Vezető váltókezelő (1.2.142.)
- Vezérlőkocsi (1.2.143.)
- Védőkocsi (1.2.144.)
- Védőváltó (1.2.145.)
- Vonali kocsirendező (1.2.146.)
- Vonali távbeszélő (1.2.147.)
- 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 cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)

- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7.)
- (1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Ruházat, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.)
- (1.4.10.1.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.11.)
- (1.4.11.1.)
- (1.4.11.2.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.15.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.16.)
- (1.4.16.1.)
- (1.4.16.2.)

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

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Hibaelőjegyzési könyv, Hibanapló (1.5.2.)
- Ólomlevétel és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzése (1.5.3.)
- (1.5.3.1.)
- Világítás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.)
- (1.5.5.1.)

## **2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

### **2.1. A váltók alkatrészei**

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.5.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.6.)

- Csúcscsínrögzítő szerkezetek (2.1.7.)
- Állító szerkezetek (2.1.8.)
- Váltójelző (2.1.9.)
- Váltózár (2.1.10.)

## **2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból**

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

## **2.3. Váltókörzetek kijelölése, őrzése**

- Váltókörzetek kijelölése, őrzése (2.3.1.)

## **2.4. Sebesség a váltókon**

- Sebesség a váltókon (2.4.1.)

## **2.5. Váltógondozás**

- Váltógondozás (2.5.1.)
- 2.5.2. (2.5.2.)

## **2.6. A váltók szabványos állása**

- Szabványos állás (2.6.1.)
- 2.6.1.1.(2.6.1.1.)
- A szabványos állás közlése (2.6.2.)

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

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

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

- Utasítás a vonat vágányútjának beállítására (2.8.1.)
- Teendők a vágányút beállításának elrendelése után (2.8.3.)

## **2.9. A váltók állítása**

- Váltóállítás tolatás részére (2.9.2.)
- (2.9.2.1.)

- (2.9.2.2.)
- 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**

- Megjelölés (2.11.1.)
- A kulcskezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Állomási váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.3.)
- Nyíltvonali váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak kezelése (2.11.4.)
- (2.11.4.1.)
- (2.11.4.2.)
- (2.11.4.3.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

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

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.)
- (3.1.1.)
- (3.1.2.)
- (3.1.3.)
- (3.1.4.)
- (3.1.5.)
- (3.1.6.)
- A sorompókezelők és a jelzőőrök értesítése az indítandó vonatról (3.2.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (3.3)

- (3.3.1.)
- (3.3.2.)
- (3.3.3.)
- A fénySOROMPÓ használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonalai fénySOROMPÓ használhatatlansága esetén (3.6.)
- (3.6.1.)
- (3.6.2.)
- (3.6.3.)
- (3.6.4.)
- (3.6.5.)
- Eljárás az állomási fénySOROMPÓ használhatatlansága esetén (3.7.)
- (3.7.1.)
- (3.7.2.)
- (3.7.3.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.11.)
- (3.11.1.)
- (3.11.2.)
- (3.11.3.)
- Intézkedés az útsorompó használhatatlanságának elhárítására, jelzőőrök kirendelésére (3.12.)
- (3.12.5.)
- (3.12.9.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.13.)
- (3.13.1.)
- (3.13.2.)
- Eljárás, ha nem közölhető a vonat száma és előrelátható indulási ideje (3.14.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, az Útátjárójelző hiánya, valamint a fénySOROMPÓ 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.)
  - (4.1.2.3.)
  - (4.1.2.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.3.)
  - (4.1.3.1.)
  - (4.1.3.2.)
  - (4.1.3.3.)
- 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.)
  - (4.1.5.4.)
- 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.)
  - (4.1.7.1.)

- 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.)
- Átállás, összetolás (4.1.11.)
  - (4.1.11.1.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (4.1.13.)
  - (4.1.13.1.)
  - (4.1.13.2.)
  - (4.1.13.3.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)
- Tolatás vasúti járműmérlegen (4.1.15.)
  - (4.1.15.1.)
- Tolatás útátjárón 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.)
- Fékezés módok tolatás közben (4.1.21.)
- Tolatás kézfékkal (4.1.22.)
- Tolatás légfékkel (4.1.23.)

## **4.2. Tolatás emberi erővel**

- Tolatás emberi erővel (4.2.1.)

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

#### **4.3. Tolatás mozdonyal**

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.)
- A mozdony személyzet jelenléte (4.3.2.)
- (4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonati szerelvényel (4.3.3.)

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

- Alapszabály (4.4.1.)
- Tolatás megszüntetése a nyílt vonalon (4.4.2.)
- Érkező vonat közeledésekor az állomás bejáratí végén végezhető tolatás (4.4.3.)
- Vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatások (4.4.4.)
- (4.4.4.1.)
- Tolatás a vágányúttól jobbra vagy balra fekvő vágányokon a vágányút érintése nélkül (4.4.5.)
- Vonatvédelem szalasztás, csurgatás és gurítás közben (4.4.6.)

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

- Védekezés közlekedő vonatoknál, végállomásra, vagy felosztató állomásra érkezett vonatoknál (5.1.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (5.3.)
- (5.3.1.)
- (5.3.2.)
- (5.3.3.)
- Eljárás vonatszadás alkalmával (5.4.)
- (5.4.1.)
- (5.4.2.)
- Megfutamodott járművek megállítása (5.5.)
- (5.5.1.)
- (5.5.2.)

- (5.5.3.)
- (5.5.4.)
- (5.5.5.)
- (5.5.6.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.6.)
- (5.6.1.)
- (5.6.2.)

## **6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vizsgálati jel (6.1.)
- 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.)
- (7.6.1.)
- (7.6.2.)
- Kapcsolás rakománnyal (7.7.)
- Szükségkapcsolás (7.8.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.12.)
- (7.12.1.)
- (7.12.2.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.13.)

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

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.)
- (8.2.1.)

- (8.2.2.)
- (8.2.3.)
- (8.2.4.)
- (8.2.5.)
- (8.2.6.)
- A mozdonyok sebessége (8.3.)

### **9. A VONATOK TERHELÉSE**

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

### **10. A VONATOK HOSSZA**

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

### **11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános előírások (11.1.)
- Általános besorozási tilalom (11.2.)
- Kisiklott járművek besorozása (11.7.)
- (11.7.1.)
- (11.7.2.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (11.8.)
- Hónfutott kocsik besorozása (11.9.)
- Darukocsi besorozása régi (11.10.)

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

- A mozdonyok és a vonatszemélyzet biztosítása (12.1.)
- A vonatknál szolgálatot végzők létszáma (12.2.)

- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3.)
- (12.3.1.)
- (12.3.4.)
- (12.3.5.)
- (12.3.6.)
- Mozdonyvezetővel és figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.)
- (12.4.1.)
- (12.4.2.)
- (12.4.3.)
- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.)
- (12.5.1.)
- Vonatkísérők száma és helye a vonatoknál (12.6.)
- (12.6.1.)
- (12.6.2.)
- (12.6.3.)
- (12.6.4.)
- (12.6.5.)

### **13. MENETREND**

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

### **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.)
- Forgalomból kizárt pálya, pályarész, vágány védelme, jelölése (15.1.7.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok fontossági sorrendje (15.1.9.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.)
- (15.1.10.1.)
- Figyelési, tájékoztató, értesítési és egyéb kötelezettség (15.1.12.)
- (15.1.12.1.)

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

- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.)

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

- Alapszabály (15.3.1.)
- (15.3.2.)
- (15.3.2.4.)

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

- Térközrendszerek (15.4.1.)

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

- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (15.7.8.)

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

- A vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlése / Alapszabályok (15.8.1.)
- (15.8.1.1.)

- A közlemény adásának és nyugtázásának módja állomásközi távbeszélőn (15.8.2.)
- A közlemény érvénytelenítése és megismétlése (15.8.3.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (15.8.4.)
- (15.8.4.1.)

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

- Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel / Alapszabályok (15.14.1.)
- (15.14.1.2.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.14.2.)
- (15.14.2.6.)
- (15.14.2.7.)
- (15.14.2.10.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (15.14.3.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.14.4.)

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

- A felhatalmazás módozatai (15.15.1.)
- (15.15.1.1.)
- (15.15.1.2.)
- (15.15.1.3.)
- (15.15.1.4.)
- (15.15.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.15.2.)
- (15.15.2.1.)
- (15.15.2.2.)
- (15.15.2.3.)
- (15.15.2.4.)
- (15.15.2.5.)
- (15.15.2.6.)
- A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.15.3.)



- Induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel, valamint vonatindító jelzőeszközzel (15.15.5.)
- (15.15.5.1.)
- (15.15.5.2.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása (15.15.6.)
- Induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonatok mozdonyvezetőjének felhatalmazása közvetett módon (15.15.7.)
- (15.15.7.1.)
- Induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazása élőszóval (15.15.8.)
- (15.15.8.1.)
- (15.15.10.)
- (15.15.10.1.)
- (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**

- Bejárati vágány (15.16.1.)
- Bejárati irány (15.16.2.)
  - (15.16.2.1.)
- A bejárati 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.)
  - (15.16.5.3.)
  - (15.16.5.4.)
  - (15.16.5.5.)
  - (15.16.5.6.)
  - (15.16.5.7.)
  - (15.16.5.8.)
- Túlhosszú és más vonatok találkozása (15.16.6.)
- Menetrend szerint áthaladó vonatok megállítása a szolgálati helyeken (15.16.7.)
  - (15.16.7.1.)
- A vonatok fogadása és megfigyelése állomásokon és a nyílt vonalon (15.16.13.)
- A be-, ki-, elhaladás, érkezés, indulás, áthaladás idejének előjegyzése (15.16.14.)

### **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.)
- (15.17.1.9.)
- Eljárás Megállj! jelzés esetén (15.17.2.)

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

- (15.18.1.1.)
- (15.18.1.2.)
- Állomási- pálya- és vonatszemélyzet értesítése a tolómozdony alkalmazásáról (15.18.2.)

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

- Munkavonatok közlekedtetése (15.19.1.)
- (15.19.1.1.)
- (15.19.1.2.)
- (15.19.1.3.)
- (15.19.1.4.)
- (15.19.1.5.)
- (15.19.1.6.)
- (15.19.1.11.)
- (15.19.1.12.)
- (15.19.1.13.)
- (15.19.1.16.)
- (15.19.1.17.)
- (15.19.1.18.)
- (15.19.1.19.)
- (15.19.1.20.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.19.2.)
- (15.19.2.1.)
- (15.19.2.2.)
- (15.19.2.3.)
- (15.19.2.4.)

- (15.19.2.5.)
- (15.19.2.6.)

## **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 vonatfogadásra kötelezettek teendői (16.3.1.)
- 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.)
- (16.5.2.)
- (16.5.3.)
- (16.5.4.)
- (16.5.5.)
- (16.5.6.)

### **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**

- Lassúmenetek / Alapszabály (17.1.1.)
- A vonatszemélyzet értesítése (17.1.5.)

### **17.2. A vonatforgalmat nem érintő, nem vágányzár keretében az elsodrési határon kívül végzett munkák**

- Állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon kívül végzett munkák (17.2.1.)
- (17.2.1.1.)
- (17.2.1.2.)

### **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.)
- (17.3.1.5.)
- (17.3.1.6.)
- (17.3.1.7.)
- (17.3.1.8.)

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

- Előre tervezett tervezése és engedélyezése (17.4.1.)
- (17.4.1.1.)
- Intézkedések a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése előtt (17.4.2.)
- (17.4.2.1.)
- (17.4.2.2.)
- Az érdekeltek értesítése az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről (17.4.3.)
- Jogosultság a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására (17.4.4.)
- Előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdése (17.4.5.)
- (17.4.5.1.)

- Nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználása (17.4.7.)
- Biztonsági intézkedések (17.4.8.)
  - (17.4.8.1.)
  - (17.4.8.2.)
  - (17.4.8.3.)
  - (17.4.8.4.)
  - (17.4.8.5.)
- A személyzet értesítése a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról (17.4.9.)
  - (17.4.9.1.)
- Eljárás a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának befejezésekor és annak esetleges túllépésekor (17.4.10.)
  - (17.4.10.1.)
  - (17.4.10.2.)
  - (17.4.10.3.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (17.4.11.)
- A pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás nyilvántartása (17.4.12.)

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

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

## **19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Teendők rendkívüli események bekövetkezésekor (19.1.)
  - (19.1.1.)
  - (19.1.2.)
  - (19.1.3.)
- Vonatok visszatartása a pálya járhatatlansága miatt (19.2.)

- (19.2.1.)
- (19.2.2.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (19.3.)
- (19.3.1.)
- (19.3.2.)
- Forgalmi akadályok bejelentése és az érdekeltek értesítése (19.4.)
- (19.4.1.)
- (19.4.2.)
- (19.4.3.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (19.5.)

## **MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299-1/2020-ITM)**

### **2.sz. FÜGGELÉK KIEGÉSZÍTŐ UTASÍTÁSOK, SEGÉDKÖNYVEK JEGYZÉKE**

- D.1. sz. Pályagondozási Utasítás (2.1.)
- D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépek és szolgálati vonatok közlekedtetésére (2.2.)
- D.4. sz. Utasítás a téli időjárás alkalmával követendő eljárásra (2.3.)
- D.5. sz. Pályafelügyeleti Utasítás (2.4.)
- E.12. sz. Utasítás a műszaki kocsi- és vonatvizsgálatok végzésére (2.7.)
- F.1. sz. Jelzési Utasítás (2.14.)
- Műszaki Táblázatok (2.26.)
- A vasúti pályahálózat működtető Munkavédelmi Szabályzata (2.27.)
- A vasúti pályahálózat működtető Tűzvédelmi Szabályzata (2.28.)
- Menetrendi Utasítás (2.31.)
- Állomási Végrehajtási Utasítások (2.32.)
- Menetrendi segédkönyvek (2.37.)
- A jelző-, biztosító- és távközlő berendezések Kezelési Szabályzata (2.38.)

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

- Forgalmi dolgozó (3.2.)
- Anyaghalom és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (3.3.)



- Kapcsolás középütközős nem önműködő (3.4.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (3.5.)
- A mozdonyok sebessége (3.6.)
- A vonatok összeállítása (3.7.)
- Általános besorozási tilalom (3.8.)
- Fékes kocsik elosztása a vonatokban (3.9.)
- Merev kapcsolórúddal és csak rakománnyal összekapcsolt kocsik (3.10.)
- Hókotró besorozása (3.11.)
- A mozdonyokon szolgálatot végzők létszáma (3.12.)
- A vonatok sebessége (3.13.)
- Vonatindítás visszajelentés vétele előtt (3.14.)
- Vonattalálkozás (3.15.)
- Rakodás a nyílt vonalra kiállított kocsikba (3.16.)

#### **4.sz. FÜGGELÉK VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁSOK KÉSZÍTÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

- Általános előírások (4.1.)
- (4.1.1.)
- Állomási Végrehajtási Utasítás (4.2.)

#### **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.)
- Forgalomszabályozó 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.)
- Útsorompók, sorompókezelés a szolgálatszünetelés tartama alatt (6.14.)
- 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.)

## **7.sz. FÜGGELÉK**

- Közlemények nyugtázására, előjegyzésére vonatkozó előírások (7.1.)
- Fejrovas előjegyzési napló vezetése (7.2.)
- (7.2.1.)

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

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

- Felelősség (17.2.1.)
- Állomási és pályaszemélyzet értesítése (17.2.9.)
- Sorompókezelés (17.2.13.)

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

### **1. Általános előírások**

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

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

#### **1.2. Fogalom meghatározások**

- Állvatartási féksúly (1.2.1.)

- Féksúly (1.2.8.)
- Féksúlyszázalék (1.2.9.)
- Fékút (1.2.11.)
- Fékvezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fővezeték (1.2.14.)

### **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.)

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

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

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

- Ki-, beiktató váltók (2.3.1.)

- (2.3.2.1.)
- (2.3.2.2.)
- (2.3.2.3.)
- (2.3.2.4.)
- Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók (2.3.3.1.)
- (2.3.3.2.)
- (2.3.3.3.)
- (2.3.3.4.)
- (2.3.3.5.)
- (2.3.3.6.)
- (2.3.3.7.)
- (2.3.3.8.)

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

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

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

- A fékberendezés feltöltése (2.5.1.)
- (2.5.7.)
- (2.5.8.)

### **3. A FÉKPRÓBÁK**

#### **3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek**

- A befékezés vizsgálata (3.1.2.)
- 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.)

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

- Nem kell T, E, K fékpróbát tartani (3.8.)

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

- Az ellenőrzés tartalma (3.9.1.)
- 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.)

## **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.)

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

- (4.2.1.)

#### **4.3. A vonat teljes tömege**

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

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

- (4.4.1.)

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

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

#### **4.6. A vonat megfékezettsége**

- (4.6.1.)
- (4.6.2.)

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

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

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

- (4.8.1.)
- (4.8.2.)
- (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**

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

- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1.)



- (5.3.3.)
- (5.3.4.)
- (5.3.5.)
- (5.3.6.)
- (5.3.7.)

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

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

- 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.)
- Rögzítősaru használatára vonatkozó szabályok (6.3.4.)

## **7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**

- Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén (7.1.)
- Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén (7.2.)
- Ha valamely vontatott jármű a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg: (7.3.1.)
- Ha nyílt vonalon a közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik (7.3.2.)
- (7.3.3.)
- (7.3.4.)
- (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

- Kézifékezéssel 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
- Raksúlyváltók
- Fékezetségjelző berendezések
- Vészfék visszaállító berendezés jelölése

### 3. függelék

- Féktuskók jelölése, kopási állapota

**MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás**  
**(VHF/114609/2020-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.)
- Kocsivizsgáló gyakornok (1.3.3.2.)
- Villamos-fűtési lakatos (1.3.3.3.)

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

- A vizsgálatot végzők felelőssége és kötelességei (1.4.3.)

## **2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

### **2.1. Általános rendelkezések**

- A vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor (2.1.2.7.)

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

- Üzembiztonsági vizsgálatok (2.2.1.)
- Személyszállító vonatok üzembiztonsági vizsgálata (2.2.1.1.)
- Indulás előtti vonatvizsgálat (2.2.1.1.1.)

### **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**

## **2.7. Kocsisérülések kezelése**

- Kocsisérülések dokumentálása (2.7.1.)
- Jegyzőkönyvek, jelentések és a nyilvántartások megőrzése (2.7.2.)

## **2.8. Futóképesség igazolása**

## **2.9. Futási bizonylat**

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

## **3.1. Általános rendelkezések**

- Személykocsi javítási módok, a javítás helye (3.1.1.)
- Teherkocsi javítási módok, a javítás helye (3.1.2.)
- Sérült kocsik javítási helyre állítása (3.1.3.)

## **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**

## **4.1. Energiaellátás**

- Egyedi energiaellátás (4.1.2.)

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

### **4.2.1. Általános rendelkezések**

- Óvórendszabályok a villamos fűtéshez-hűtéshez (4.2.1.1.)
- Villamos fővezeteki kapcsolatok kezelése (4.2.1.2.)
- A villamos fővezeték energia ellátó rendszer feszültségmentesítésének, kikapcsolásának igazolása (4.2.1.3.)
- A kocsik villamos fővezetéke 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.)
- Egyedi fűtő berendezések (4.2.4.2.)
- Kályhafűtés (4.2.4.3.)
- Gőzfűtés (4.2.4.4.)

#### **4.3. Világítás**

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

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

- Fogalom meghatározások (4.5.1.)
- Üzem módok (4.5.2.)
- Eljárás a szerelvény vizsgálatánál (4.5.4.)
- Üzemzavar (4.5.5.)
- A vonatok összeállítása (4.5.6.)
- Vonatok előkészítése (4.5.7.)
- Rendkívüli események, balesetek bekövetkezése utáni vizsgálat (4.5.8.)

#### **4.6. Rakodóajtók**

#### **4.7. Homlokajtók lezárása**

#### **4.9. Egyéb rendelkezések**

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

### **5. MELLÉKLETEK**

#### **1. számú melléklet**

- Kapcsolódó utasítások és segédkönyvek

#### **2. számú melléklet**

- A kocsik üzemképességének feltételei és a sérült kocsik kezelése

#### **3. számú melléklet**

- A tengelyátszerelt és széles nyomtávolságú kocsik üzemképességének általánostól eltérő feltételei

#### **6. számú melléklet**

- Javítási és információs bárcák, nyomtatványok

#### **7. számú melléklet**

- Előjegyzési könyv

#### **9. számú melléklet**

- Futási bizonylat

#### **10. számú melléklet**

- Engedély a villamos fővezetéken végzendő munkálatokra

#### **17. számú melléklet**

- Pályaszámok felépítése

### **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
- A vasútvonalak jellemzői (1.1.)
- A vasútvonalak magassági vonalvezetéséhez kapcsolódó adatok (1.1.1.)
- Szolgálati helyek jellemzői (1.2.)
- Járművek közlekedésének szabályozása (2.)
- Általános előírások (2.1.)
- Tengelyterhelési osztályok (2.2.)
- A járművek (vontató és vontatott) közlekedése egyes vonalakon (2.3.)
- Pályára engedélyezett legnagyobb sebesség (2.4.)
- Menetidő táblázatok (2.5.)
- Keskeny nyomtávolságú vasutak (3.)
- Általános előírások (3.1.)
- Keskeny nyomtávolságú vasutak műszaki jellemzői (3.2.)

#### **II. Rész Gépészeti táblázatok**

- A vonatok megfékezetttségére vonatkozó előírások (4.)

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

## 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 Hallható jelzés fogalmát!
13. Ismertesse a Jelfeladás fogalmát!
14. Ismertesse a Jelzés fogalmát!
15. Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát!
16. Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát!
17. Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát!
18. Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát!
19. Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát!
20. Ismertesse a Kézi állító készülék fogalmát!
21. Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát!
22. Ismertesse a Kijárat jelző fogalmát!
23. Ismertesse a Kisiklasztó saru fogalmát!
24. Ismertesse a Központi állítás fogalmát!
25. Ismertesse a Lassan bejárando pályarész fogalmát!



26. Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát!
27. Hogyan vannak elhelyezve a jelzők a pálya mentén?
28. Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát!
29. Mikor korlátozott a szabadlátás?
30. Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát!
31. Ismertesse a Szabványos állás (alapállás) fogalmát!
32. Ismertesse a Szelvényezés fogalmát!
33. Mikor korlátozott a távolbalátás?
34. Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát!
35. Ismertesse a Távolságjelző fogalmát!
36. Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát!
37. Ismertesse a Térköz fogalmát!
38. Ismertesse a Térközjelző fogalmát!
39. Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát!
40. Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.41.)
41. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző fogalmát!
42. Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát!
43. Ismertesse a Vasúti járműmérleg 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 bejárati 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 főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat!
72. Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét!
73. Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait!
74. Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit!
75. Ismertesse a biztosított fény bejárati, kijárat, fedező és térközjelzők jelzéseit!
76. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó jelzések szabályozó jelzéseit!
77. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazását, kialakítását!
78. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit!
79. Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők jelzéseit!
80. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzéseit!
81. Ismertesse a biztosított alak bejárati, fedező és térközjelzők jelzéseit!
82. Ismertesse az alak kijárat jelzők jelzéseit!
83. Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők jelzéseit!
84. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzéseit!

85. Hogyan kell a főjelzők jelzésére előjelzést adni?
86. Ismertesse az előjelzők fajtáit!
87. Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelző helyére vonatkozó előírásokat!
88. Ismertesse az előjelző szabványos állását és az alak előjelző kezelésére vonatkozó szabályokat!
89. Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit!
90. Ismertesse a nem biztosított fény bejárat jelzők előjelzőinek jelzéseit!
91. Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit!
92. Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
93. Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
94. Ismertesse a nem biztosított alak bejárat jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
95. Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
96. Ismertesse az előjelzővel egyesített alak bejárat vonatkozó előírásokat!
97. Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit!
98. Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők fajtáit!
99. Melyek a tolatási mozgást szabályozó jelzők?
100. Alkalmazásuk szerint milyenek lehetnek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők?
101. Mire érvényesek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők jelzései?
102. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény kijárat és a tolatásjelzővel egyesített további fény bejárat jelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
103. Ismertesse az állomások vonatfogadó vágányain alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
104. Ismertesse az ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányon alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
105. Hogyan csoportosítjuk a tolatásjelzőket szerkezetük és biztosítottságuk szerint?
106. Ismertesse a tolatásjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat!

107. Ismertesse a fény tolatásjelzők jelzéseit!
108. Ismertesse az alak tolatásjelzők jelzéseit!
109. Hogyan kell értelmezni a biztosított, tolatási mozgást szabályozó jelzők Szabad a tolatás jelzését?
110. Ismertesse a Biztosított fény tolatásjelzők kiegészítő jelzését!
111. Ismertesse a vasúti járműmérlegen alkalmazott tolatásjelzőkre vonatkozó előírásokat!
112. Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
113. Hol nem kell Útátjáró jelzőt elhelyezni?
114. Ismertesse az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők csoportosítását!
115. Ismertesse a fénySOROMPÓT ellenőrző útátjárójelző alkalmazását!
116. Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére?
117. Ismertesse a váltójelzők alkalmazását!
118. Milyenek lehetnek a váltójelzők kialakításuk szerint?
119. Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül?
120. Ismertesse a váltók megjelölését, a váltószámozás feltüntetésének módját!
121. Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit!
122. Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit!
123. Ismertesse a váltók kézi állító készülékének színezését!
124. Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
125. Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit!
126. Milyen jelző alkalmazható a megállás helyének megjelölésére?
127. Ismertesse a megállás helye jelzőt!
128. Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat!
129. Ismertesse a távolság jelzőt!
130. Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
131. Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását!
132. Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását!
133. Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását!
134. Hol és milyen jelzőt alkalmazunk a hőtörő menetek részére?

135. Sorolja fel a lassan bejárando pályarész megjelölésére használt jelzőket, és alkalmazásuk szabályait!
136. Ismertesse a Lassúmenet előjelzőket és jelzéseiket!
137. Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat!
138. Ismertesse a lassúmenet jelzők elhelyezésére és a hiányzó pótlására vonatkozó előírásokat!
139. Milyen feladata van a pályafelügyeletet ellátó személynek, ha lassúmenet jelző hiányát fedezi fel?
140. Milyen feladata van a nem pályafelügyeletet ellátó személynek, ha lassúmenet jelző elhelyezési hiányosságát fedezi fel?
141. Milyen feladata van a forgalmi szolgálattevőnek (forgalomirányítónak), akit a lassúmenet jelző elhelyezési hiányosságáról értesítettek?
142. Milyen feladata van a pályafelügyeletet ellátó szervezet diszpécserének, akit a lassúmenet jelző elhelyezési hiányosságáról értesítettek?
143. Hogyan kell a járhatatlan pályarészeket fedezni állomáson valamint nyílt vonalon?
144. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére szolgáló jelzőket!
145. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését nyílt vonalon!
146. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését szolgálati helyen!
147. Ismertesse a vágányzárolt pályarész fedezését!
148. Kinek a feladata a vágányzárolt, járhatatlan pályarész fedezése, és kinek kell ellenőriznie?
149. Hogyan kell a munkaterületet fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán?
150. Mi az eljárás Pályán dolgoznak! jelzőnél?
151. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás és a Vonatkísérők a helyükre jelzéseket!
152. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse az Indulásra készen és a Felhívás az indításra jelzéseket!
153. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás az áthaladásra és a Szabad az elhaladás! jelzéseket!
154. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! jelzéseket!
155. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Távoldj tőlem! és a Közeledj felém! jelzéseket!

156. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távoldj tőlem! és a Közeledj felém! kézi- és hangjelzéseket!
157. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! kézi- és hangjelzéseket!
158. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Gyorsíts! és a Nyomás! kézi- és hangjelzéseket!
159. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Határig! és a Rájár! kézi- és hangjelzéseket!
160. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távoldj tőlem! és a Szétkapcsolni! kézi- és hangjelzéseket!
161. Ismertesse a kézi jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
162. Ismertesse a mozdonyszemélyzet Figyelj! Hangjelzését!
163. Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, ismertesse a Vonat állt meg a bejárat jelző előtt és a Tolást megkezdeni! jelzéseket!
164. Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, ismertesse a Tolást megszüntetni! és a A vonat indul! jelzéseket!
165. Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, ismertesse a A féket húzd meg! és a A féket ereszd meg! jelzéseket!
166. Sorolja fel a mozdonyszemélyzet hangjelzéseit, ismertesse a Veszély! és a A vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket.
167. Kik a mozdonyszemélyzet hangjelzéseinek adására kötelezettek?
168. Ismertesse a fékpróba jelzések közül a Befékezni! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
169. Ismertesse a fékpróba jelzések közül a Féket feloldani! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
170. Ismertesse a fékpróba jelzések közül A fék rendben! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
171. Ismertesse a jelzőőrök jelzéseivel kapcsolatos előírásokat!
172. Ismertesse a vonat elejének, valamint a végének jelzéseit!
173. Ismertesse a vonat elejének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
174. Ismertesse a vonat elejének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
175. Ismertesse a vonat elejének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!

176. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
177. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
178. Ismertesse a vonat végének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
179. Ismertesse a vonat végének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
180. Ismertesse a vonat végének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
181. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
182. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
183. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
184. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a személyekkel elfoglalt kocsik jelzéseit!
185. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
186. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
187. Ismertesse a tolatást végző járművek, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
188. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
189. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
190. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
191. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
192. Ismertesse az üzemen kívüli jelzőkkel kapcsolatos előírásokat
193. Ismertesse az érvénytelen jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!
194. Honnan ismerhető fel az érvénytelen jelző, mikor lehet a jelzőket érvényteleníteni?

195. Hogyan kell érvényteleníteni a jelzőket?
196. Ismertesse az érvénytelen jelzővel kapcsolatos eljárást!
197. Milyen állásban kell érvényteleníteni a különböző jelzőket?
198. Hogyan szerez tudomást a vonatszemélyzet és a tolatószemélyzet az érvénytelen jelzőkről?
199. Kinek kell értesítenie a vonatszemélyzetet, tolatószemélyzetet az érvénytelen jelzőkről?
200. Ismertesse az eljárást, ha a vonat olyan érvénytelen jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet nem kapott értesítést!
201. Hogyan kell eljárni, ha a vonat olyan érvénytelen jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet nem kapott értesítést? (7.3.2.3.)
202. Ismertesse az eljárást, ha a vonat olyan érvénytelenítő jellel nem rendelkező jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet értesítést kapott ? (7.3.2.3.)
203. Hogyan kell eljárni, ha a vonat olyan érvénytelenítő jellel nem rendelkező jelző felé közeledik, amelynek érvénytelenségéről a vonatszemélyzet értesítést kapott ?
204. Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni?
205. Mi az eljárás a használhatatlan jelzők esetében?
206. Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
207. Ismertesse a Megállóhelyre figyelmeztető jelet, és a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet!
208. Ismertesse a Bejárati jelzőre figyelmeztető jelet, és a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
209. Ismertesse a Bejárati jelzőre figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
210. Ismertesse a Külön előjelzővel nem rendelkező fény bejárati jelzőre, vagy fény fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet!
211. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
212. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelzőre figyelmeztető jelet, és az Előjelzőre figyelmeztető jelet!



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

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

230. Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére?
231. Ismertesse a vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát!
232. Ismertesse az Anyavágány fogalmát!
233. Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát!
234. Ismertesse az Állomás területének fogalmát!
235. Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát!
236. Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát!
237. Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát!
238. Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát!
239. Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát!
240. Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát!
241. Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát!
242. Ismertesse a Biztosítóberendezési kikapcsolás fogalmát!
243. Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát!
244. Ismertesse a Deltavágány fogalmát!
245. Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát!
246. Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát!
247. Ismertesse az Elegy fogalmát!
248. Ismertesse az Ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
249. Ismertesse az Elsodrási határ fogalmát!
250. Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát!
251. Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát!
252. Ismertesse a Fejállomás fogalmát!
253. Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát!
254. Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát!
255. Ismertesse a Forgalmi kocsimester fogalmát!
256. Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát!
257. Ismertesse a Forgalmi szolgálattelvő 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 Hangrögzítő 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 Kémszemlevonat fogalmát!
274. Ismertesse a Kiszolgálást végző vonat fogalmát!
275. Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát!
276. Ismertesse a Kocsirendező fogalmát!
277. Ismertesse a Középállomás fogalmát!
278. Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát!
279. Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát!
280. Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát!
281. Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát!
282. Ismertesse a Megállás forgalmi okból fogalmát!
283. Ismertesse a Megállóhely fogalmát!
284. Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát!
285. Ismertesse a Mellékvágány fogalmát!
286. Ismertesse a Menetvonal fogalmát!
287. Ismertesse a Mobiltelefon fogalmát!
288. Ismertesse a Motorkocsi fogalmát!

289. Ismertesse a Motorvonat fogalmát!
290. Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát!
291. Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát!
292. Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát!
293. Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát!
294. Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát!
295. Ismertesse a Munkavégzésért felelős fogalmát!
296. Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát!
297. Ismertesse a Nem biztosított állomás fogalmát!
298. Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát!
299. Ismertesse a Nyíltvonalon vonattalálkozás fogalmát!
300. Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát!
301. Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát!
302. Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát!
303. Ismertesse a Pályahálózat működtető fogalmát!
304. Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózatkiágazás fogalmát!
305. Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát!
306. Ismertesse a Pályasebesség fogalmát!
307. Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát!
308. Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát!
309. Ismertesse a Pályatelefon fogalmát!
310. Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!
311. Ismertesse a Pilóta fogalmát!
312. Ismertesse a Próbavonat fogalmát!
313. Ismertesse a Rakodóhely fogalmát!
314. Ismertesse a Rakszelvény fogalmát!
315. Ismertesse a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalmát!
316. Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát!
317. Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát!
318. Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát!

319. Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát!
320. Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát!
321. Ismertesse a Rugós váltó fogalmát!
322. Ismertesse a Segélymozdony fogalmát!
323. Ismertesse a Segélyvonat fogalmát!
324. Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát!
325. Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát!
326. Ismertesse a Szolgálat megszakítás fogalmát!
327. Ismertesse a Szolgálat szünetelés fogalmát!
328. Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát!
329. Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát!
330. Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát!
331. Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát!
332. Ismertesse a Tehervonat fogalmát!
333. Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát!
334. Ismertesse a Térközőr fogalmát!
335. Ismertesse a Tolatás fogalmát!
336. Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát!
337. Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát!
338. Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát!
339. Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát!
340. Ismertesse a Tolt vonat fogalmát!
341. Ismertesse a Többvágányú pálya fogalmát!
342. Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát!
343. Ismertesse az Utasperon fogalmát!
344. Ismertesse az Utolérést kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
345. Ismertesse az Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) fogalmát!
346. Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát!
347. Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát!
348. Ismertesse az Űrszelvény fogalmát!
349. Ismertesse az Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) fogalmát!

350. Ismertesse az Vasúti társaság fogalmát!
351. Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát!
352. Ismertesse a Vágánygépkocsi fogalmát!
353. Ismertesse a Vágányút fogalmát!
354. Ismertesse a Vágányzár fogalmát!
355. Ismertesse a Vállalkozó vasúti társaság fogalmát!
356. Ismertesse a Váltókezelő fogalmát!
357. Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát!
358. Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát!
359. Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát!
360. Ismertesse a Védőkocsi fogalmát!
361. Ismertesse a Védőváltó fogalmát!
362. Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát!
363. Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát!
364. Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát!
365. Ismertesse a Vonat fogalmát!
366. Ismertesse a Vonatfelosztás fogalmát!
367. Ismertesse a Vonatindító állomás fogalmát!
368. Ismertesse a Vonatjelentő dolgozó fogalmát!
369. Ismertesse a Vonatjelentő távbeszélő fogalmát!
370. Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát!
371. Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát!
372. Ismertesse a Vonatok készre jelentése fogalmát!
373. Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát!
374. Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát!
375. Ismertesse a Vontatási telep fogalmát!
376. Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket!
377. Ismertesse az önálló szolgálattételre történő beosztás előírásait!
378. Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek felügyelet alatti foglalkoztatására?

379. Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra?
380. Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira?
381. Ismertesse a felelősségre vonatkozó előírásokat!
382. Ismertesse a vágányok közötti magatartásra vonatkozó előírásokat!
383. Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra?
384. Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben!
385. Milyen kötelessége van a dolgozónak, aki forgalom- és vagyonbiztonságot veszélyeztető cselekmény elkövetését észleli?
386. Mi az eljárás, az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének cselekvőképzetlensége esetén?
387. Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben?
388. Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó előírásokat!
389. Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait.
390. Hogy kell a munkát végezni rendkívüli helyzetben?
391. Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat.
392. Milyen szolgálati jelvényeket ismer?
393. Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait!
394. Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?
395. Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?
396. Mely közleményeket kötelesek előjegyezni azok a váltókezelők, akik kizárólag tolatás részére állítanak váltókat?
397. Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat!
398. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
399. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
400. Ismertesse a Hibaelőjegyzési könyvet!
401. Ismertesse a Hibanaplót!
402. Milyen előírás vonatkozik az ólomlevételre és a számlálókészülék kezelésének ellenőrzésére?

403. Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen levő ólomok levételére, pótlására?
404. Milyen szabályok vonatkoznak a biztosítóberendezésen számlálókészülékkel ellátott nyomógombok megnyomására?
405. Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra?
406. Kinek kell jól járó órával rendelkezni?
407. Sorolja fel a váltó alkatrészeit!
408. Ismertesse a váltók alkatrészeit!
409. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból!
410. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ismertesse a lezárható és nem lezárható váltókat!
411. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ismertesse a biztosított és nem biztosított váltókat!
412. Ismertesse a váltókörzetek kijelölésére és őrzésére vonatkozó szabályokat!
413. Milyen sebességgel szabad közlekedni a váltókon ?
414. Ismertesse a váltógondozás szabályait!
415. Milyen biztonsági intézkedéseket kell betartani váltógondozás közben?
416. Ismertesse a váltók szabványos állását!
417. Milyen szabály vonatkozik a váltók szabványos állásának meghatározására és közlésére?
418. Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?
419. Melyek a váltó használhatóságának a forgalmi feltételei?
420. Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?
421. Ismertesse a vonat vágányútjának beállítására vonatkozó utasítás előírásait!
422. Milyen szöveggel kell elrendelni a vonat vágányút beállítását?
423. Milyen forgalmi jellemzőket kell közölni a vágányút beállításának elrendelésekor, bejelentésekor?
424. Melyek a vágányút beállításának elrendelése utáni teendők?
425. Kik állíthatnak váltót tolatás részére?
426. Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó előírásokat!
427. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású!



428. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású!
429. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán!
430. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású!
431. Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat!
432. Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat!
433. Ismertesse az állomási váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelését!
434. Milyen szabály vonatkozik az állomási váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre?
435. Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelését, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át!
436. Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat a kiszolgáló vonat vonali tolatásvezetőjének adják át?
437. Ismertesse a nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelését, ha a kulcsokat váltóvizsgálat céljából adják át!
438. Milyen szabály vonatkozik az nyíltvonali váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre, ha a kulcsokat váltóvizsgálat céljából adják át?
439. Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelését?
440. Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?
441. Ismertesse a más szolgálati ágak belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelését?
442. Milyen szabály vonatkozik a más szolgálati ágak belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?
443. Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat!
444. Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!

445. Mi az eljárás, ha az útátjárón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik?
446. Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására?
447. Sorolja fel a fényesorompó használhatatlanságának eseteit!
448. Ismertesse a nyíltvonalai fényesorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fényesorompó visszajelentése állomáson van.
449. Ismertesse a nyíltvonalai fényesorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fényesorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fényesorompót ellenőrző útátjárójelző, a Mellékvonalai ellenőrző jelző a fényesorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad.
450. Mely esetekben nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a nyíltvonalai fényesorompó használhatatlanságáról?
451. Miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet, ha az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben irányfüggő nyíltvonalai fényesorompókon át kell közlekedni?
452. Miről kell értesíteni a vonatszemélyzetet, ha az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben irányfüggetlen nyíltvonalai fényesorompókon át kell közlekedni?
453. Mi a teendő önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén az állomásközben lévő nyíltvonalai fényesorompókkal vonatközlekedés esetén?
454. Ismertesse az eljárást állomási fényesorompó használhatatlansága esetén!
455. Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén!
456. Milyen bejelentések szükségesek az útsorompó használhatatlanságának elhárítására?
457. Mi a teendő akkor, ha a hibaelhárítást végző személy a hibát megjavítani nem tudja?
458. Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!
459. 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.
460. Milyen eszközökkel, és ki köteles ellátni az útsorompó használhatatlansága miatt kirendelt jelzőőrt?
461. Mi a követendő eljárás, ha a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla hiánya esetén?
462. Mi az eljárás követendő eljárás, az Útátjárójelző hiánya esetén?

463. Mi az eljárás, a fénySOROMPÓ berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén?
464. Ismertesse a tolatás alapszabályát!
465. Ismertesse a tolatás engedélyezésére, elrendelésére vonatkozó előírásokat!
466. Ismertesse az állomáson, saját célú vasúti pályán, más szolgálati ág vágányzatán, a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
467. Ismertesse a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
468. Milyen előírások vonatkoznak a nyílt vonalon történő tolatások engedélyezésére?
469. Ismertesse, a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó előírásokat!
470. Sorolja fel, ki vezethet tolatást!
471. Szolgálati helyen ki köteles kijelölni a tolatás vezetőjét?
472. Milyen módon lehet engedélyezni a tolatást? Ismertesse az éLŐSZÓBAN történő tolatás engedélyezés előírásait!
473. Milyen módon lehet engedélyezni a tolatást? Ismertesse az ÍRÁSBELI rendelkezésen és éLŐSZÓVAL történő tolatás engedélyezés előírásait!
474. Mit kell közölni tolatás engedélyezésekor, továbbá a tolatás engedélyezéséről szóló értesítés alkalmával?
475. Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó előírásokat!
476. Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt!
477. Ismertesse a tolatás vezetőjének kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!
478. Ismertesse milyen előírások vonatkoznak a Rádió-távirányítású mozdonyal végzett tolatásokra!
479. Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!
480. Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?
481. Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?
482. Milyen kötelességei vannak a mozdonyvezetőnek tolatás közben?
483. Milyen előírások vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?
484. Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának előírásait!
485. Ismertesse az átállás, összetolás előírásait!



486. Ismertesse a személyek által elfoglalt vágány felé történő tolatás előírásait!
487. Ismertesse a tolatás előírásait, ha a tolatás olyan vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!
488. Ismertesse az át nem tekinthető vágány felé végzett tolatás előírásait!
489. Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá sorolja fel az óvatosan szalasztható kocsikat?
490. Milyen esetben köteles a tolatásvezető a tolatásban résztvevőket értesíteni a fokozott gonddal végzendő tolatásról, továbbá ismertesse, milyen előírások vonatkoznak a sérült járművek tolatására?
491. Ismertesse a fedezés előírásait a járművek tisztítása esetén, ha mellékvágányon történik!
492. Ismertesse a fedezés előírásait járművek tisztítása esetén, ha az fővágányon történik!
493. Ismertesse a vasúti járműmérlegen történő tolatás előírásait!
494. Ismertesse az útátjárón át történő tolatás előírásait!
495. Milyen előírások szerint végezhető tolatás a tolatás vezetőjének személyes jelenléte nélkül?
496. Milyen előírások vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?
497. Ismertesse a mozdonyra megindítására vonatkozó előírásokat tolatás közben!
498. Milyen sebességgel szabad tolatni?
499. Ismertesse a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat és ismertesse a kézifékkal fékezésre tolatásra vonatkozó előírásokat!
500. Ismertesse az emberi erővel végzett tolatás előírásait!
501. Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdonyszemélyzet jelenlétére vonatkozó előírásokat!
502. Milyen előírások alapján távozhat el a mozdonyvezető a mozdonyról tolatási szünetekben?
503. Ismertesse az ingavonati szerelvénnel végzett tolatás előírásait!
504. Ismertesse az eljárást, ha több részből álló dízel motorvonat valamelyik egységét át kell állítani másik vágányra!
505. Ismertesse a tolatás közbeni vonatvédelem alapszabályát, valamint a nyílt vonalon történő tolatás megszüntetésére vonatkozó előírásokat!

506. Ismertesse az érkező vonat közeledésekor az állomás bejáratí végén végezhető tolatásra vonatkozó szabályozást!
507. Ismertesse a nyílt vonalon történő tolatás megszüntetésének előírásait!
508. Ismertesse a vonat behaladása közben az állomás túlsó végén végezhető tolatásokra vonatkozó szabályozást!
509. Ismertesse mikor és milyen feltételek mellett szabad a vonat behaladása közben a vágányúttól jobbra fekvő vágányzaton a vágányút érintése nélkül tolatást végezni!
510. Ismertesse a vonatvédelemre vonatkozó előírásokat szalasztás, gurítás, csurgatás közben!
511. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatoknál?
512. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
513. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a motorkocsikból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
514. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!
515. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsege által kijelölt szolgálati helyeken!
516. Ismertesse az eljárást személyszállító vonat vonatszakahása esetén!
517. Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakahása esetén, ha a vonat vonatkísérő nélkül közlekedik!
518. Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakahása esetén, ha a vonat vonatkísérővel közlekedik!
519. Milyen eszközökből mennyi darabot kell megfutamodott járművek megállítása céljából könnyen hozzáférhető helyen kéznél tartani a szolgálati helyek különböző szolgálati helyiségeiben?
520. Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk kéznél tartásának előírásait.
521. Ismertesse a páros féksaruk, féksaruk alkalmazásának a előírásait.
522. Ismertesse az eljárást, ha forgalmi szolgálattevőként arról kap értesítést, hogy a szomszéd állomásról kocsik futamodtak meg!
523. Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállítással kapcsolatban, ha a járműveket nyílt vonalon kell megállítani!

524. Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben nincs vonat útban az állomás felé!
525. Ismertesse az eljárást a megfutamodott járművek megállításával kapcsolatban, ha a járműveket állomáson kell megállítani és a következő állomásközben vonat van útban az állomás felé!
526. Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért?
527. Ismertesse, a tolatásvezetőn kívül ki a felelős a járműmegfutamodás elleni biztosításért?
528. Ismertesse a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!
529. Ismertesse az állomásfőnök járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!
530. Ismertesse a vizsgálati jelet!
531. Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?
532. Hol kötelesek a vonatkísérővel közlekedő vonatnál a vonatkísérők a vonatba sorozott kocsikat (járműveket) vizsgálni?
533. A vonatkísérő személyzet által tartott kocsis-és vonatvizsgálatnak elsősorban mire kell kiterjednie, és mi történik ha a kocsik (járművek) megvizsgálása során sérülést vagy hiányosságot állapítanak meg?
534. A vonatfelvételt végző dolgozó által tartott kocsis-és vonatvizsgálatnak elsősorban mire kell kiterjednie, és mi történik ha a kocsik (járművek) megvizsgálása során sérülést vagy hiányosságot állapít meg?
535. Ismertesse a tengelyterhelés figyelembevételére vonatkozó előírásokat!
536. Ismertesse a kocsivizsgálók teendőit a javítási és információs bárcákkal kapcsolatban!
537. Ismertesse az állomási és vonatkísérő személyzet kötelességeit a javítási és információs bárcákkal kapcsolatban!
538. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!
539. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát!
540. 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?
541. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a mozdonyokra rendszeresített rögzítősaruk alkalmazására és mennyiségére vonatkozó előírásokat!
542. Sorolja fel milyen kapcsolókészülékekkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a személyszállító kocsik szétkapcsolása előtti teendőket!
543. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a vonat átvételekor a járművek csavarkapcsaival, féktömlőivel, fékberendezéseivel kapcsolatos előírásokat!
544. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapoccsal történő össze- és szétkapcsolás utáni magatartási és biztonsági előírásokat!
545. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan és mely járműveket kell egymással szorosan összekapcsolni?
546. 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!
547. 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?
548. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan kell a kombinált ütköző- és vonókészülékkel rendelkező jármű és az oldalütközőkkel, valamint hagyományos csavarkapoccsal rendelkező jármű közötti járműkapcsolást végrehajtani?
549. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat!
550. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan lehet a járműveket rakománnyal összekapcsolni, mikor és hogyan kell a járművek között szükségkapcsolást alkalmazni?
551. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Milyen járműveknél és hogyan kell a járműkapcsolást segélyvonókészülékkel végrehajtani?

552. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan kell a hókotró kapcsolását végrehajtani, valamint ki és milyen más alkatrészeket köteles összekapcsolni a járművek mechanikus kapcsolókészülékkel történő összekapcsolása után?
553. Kik a kapcsolásra kötelezett dolgozók, ki köteles az előfogati és a vonómozdony között a kapcsolást végrehajtani és a mozdonyok közötti kapcsolás szabályszerűségét ellenőrizni? ellenőrizni a mozdony kapcsolását?
554. Mennyi mozdony alkalmazható vonatok továbbítására?
555. Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat!
556. Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen?
557. Mikor lehet a vonatot közbesorozott mozdonnyal közlekedtetni, továbbá besorozható-e mozdony ingavonatba?
558. Besorozható-e más jármű előfogati és vonómozdony, valamint vonatot továbbító két motorkocsi közé?
559. Mi tartalmazza a mozdonyok engedélyezett legnagyobb sebességét és a korlátozásokat?
560. Mit nevezünk vonatterhelésnek, mi tartalmazza a mozdonyok megengedhető legnagyobb terhelési értékeit?
561. Hogyan kell megállapítani a vonat elegytömegét?
562. Ismertesse a vonat elegytömegének megállapítását!
563. Ismertesse a vonat elegytömegének megállapítását! Milyen kerekítési szabályt kell alkalmazni a vonatok elegy tömegének megállapításakor?
564. Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt?
565. Mit nevezünk túlhosszú vonatnak?
566. Kinek az engedélyével továbbítható túlhosszú vonat?
567. Ki és hogyan köteles értesíteni a túlhosszú vonat közlekedéséről a forgalomszabályozó és vonatszemélyzetet?
568. Ismertesse a vonathossz megállapítására vonatkozó előírásokat!
569. Milyen előírások figyelembevételével kell a vonatok szerelvényeit összeállítani?
570. Ismertesse az általános besorolási tilalmat!
571. Mely járműveket kell siklottnak tekinteni?
572. Milyen előírások alapján szabad a siklott járműveket vonatba sorozni?



573. Milyen előírások alapján szabad a törött hordrugójú kocsikat vonatba sorozni?
574. Milyen előírások alapján szabad a hőnfutott kocsit vonatba sorozni?
575. Mi a teendő, ha egy továbbított kocsin a csapágymelegedés jelei mutatkoznak?
576. Hogyan kell a darukocsit besorozni, ha alkatrészei és az össze nem nyomott ütközők között 200 mm-nél kisebb távolság van?
577. Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat!
578. Kinek a feladata a mozdonyok és a vonatszemélyzet biztosítása?
579. Ismertesse a vonatokon szolgálatot végző vonatszemélyzet létszámára vonatkozó előírásokat!
580. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 40 km/h?
581. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 100 km/h?
582. Mozdonyrádió, mobiltelefon üzemképes állapotáról ki és hol köteles meggyőződni?
583. Meddig és milyen sebességgel szabad közlekedni a vonattal, ha az éberségi berendezés a nyílt vonalon meghibásodik?
584. Meddig és milyen sebességgel szabad közlekedni a vonattal, ha az értekező berendezés a nyílt vonalon meghibásodik?
585. Mikor kell a mozdonyvezetővel és figyelésre kötelezett dolgozóval szolgálatot ellátni a mozdony, vezérlőkocsi vezetőfülkéjében és mekkora lehet a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség?
586. Munka- és forgalombiztonsági szempontból mikor nem alkalmazható a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés a mozdonyoknál és vezérlőkocsiknál?
587. Mikor kell mozdonyvezetővel és pilótával a szolgálatot ellátni a mozdony, vezérlőkocsi vezetőfülkéjében
588. Mi határozza meg a vonatkísérők számát a vonatoknál?
589. Milyen vonatokhoz és mikor köteles a vonatot közlekedtető vasúti társaság vonali tolatásvezetőt biztosítani?
590. Hol köteles a vonatoknál szolgálatot teljesíteni a vonali tolatásvezető, továbbá a mozdony vezetőfülkéjében tartózkodó vonali tolatásvezető milyen esetekben vehető igénybe figyelésre kötelezett dolgozóként?

591. Hol kell tartózkodniuk a vonali kocsirendezőknek nem személyszállító vonatnál?
592. Több vonatkísérővel közlekedő személyszállító vonatnál hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak?
593. Tolt vonatnál közlekedés közben hol köteles tartózkodni a vezető jegyvizsgáló, vonali tolatásvezető?
594. Mi a menetrend szerepe, milyen vonatok részére kell menetrendet készíteni, ez alól mely vonatok képeznek kivételt?
595. Melyek a menetrend fajtái?
596. Kinek és hol kell rendelkezésre bocsátani a mindenkor érvényes Szolgálati menetrendet, továbbá ki köteles gondoskodni a közlekedő vonatok személyzetének Szolgálati menetrenddel történő ellátásáról?
597. Mi a Menetrendjegyzék, mely szolgálati helyekre kell biztosítani és milyen adatokat tartalmaz?
598. Mikor és hogyan történik a vonatok forgalomba helyezése, lemondása?
599. Ismertesse a vonatok lemondását!
600. Hogyan értesülnek a menetvonal kiutalásról és módosításról a pályavasúti informatikai rendszerrel nem rendelkező dolgozók?
601. Hogyan és kinek a kötelessége történik a vonatok számának a közlése?
602. Mikor és hogyan lehet a vonat számát megváltoztatni, erről kit és hogyan kell értesíteni?
603. Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket!
604. Milyen személyek és hogyan szabályozzák a vonatközlekedést?
605. Hogyan kell az azonos és ellenkező irányú vonatok közlekedését szabályozni?
606. Mikor és mely vonatok esetében kell az állomási időközt figyelembe venni?
607. Hogyan kell jelölni a forgalomból kizárt pályát, pályarészt, mit kell alkalmazni a vágány védelmére, jelölésére?
608. Ismertesse a vonatok számozására és fontossági sorrendjére vonatkozó előírásokat!
609. Milyen sebességgel kell továbbítani a vonatokat, vonatközlekedés közben milyen sebességeket nem lehet túllépni?
610. Milyen sebesség alkalmazható a helyből vagy megállás után induló vonatknál?

611. Milyen figyelési, tájékoztató, értesítési és egyéb kötelezettség vonatkozik a közlekedést szabályozó dolgozókra?
612. Miről és kiket kötelesek tájékoztatni a nyílt vonalon vonatfogadásra kötelezett dolgozók?
613. Milyen előírások vonatkoznak a menetrend szerinti helyzet visszaállítására?
614. Hogyan kell a késett vonatokat visszahelyezni a menetrendjükbe?
615. Mikor szabad állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán az elő haladó vonat után ugyanarra a vágányra követő vonatot indítani?
616. Milyen közlekedésre berendezett pályán és hogyan szabad a visszajelentés vétele előtt vonatot indítani és a vonattal közlekedni?
617. Ismertesse a visszajelentés vétele előtt indított egységre vonatkozó közlekedési szabályokat!
618. Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit!
619. Ismertesse a vonatindítás szabályait, ha az értekezés a két szomszédos forgalomszabályozást végző szolgálati hely között lehetetlen!
620. Mikor, és kivel kell közölni a vonat számát, és az előrelátható indulási idejét?
621. Ki közölheti a vonat számát, az előrelátható indulási idejét?
622. Mikor közölheti kizárólag a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) a vonat számát, az előrelátható indulási idejét?
623. Ismertesse a vonat számának és előrelátható indulási idejének külön közleményben történő közlésének alapszabályait!
624. Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének és nyugtázásának módját!
625. Ismertesse a vonat számának és előre látható indulási idejének közlésének érvénytelenítésére és megismétlésére vonatkozó előírásokat!
626. Mi az eljárás, ha a sorompókezelőt, vagy a jelzőőrt nem lehetett értesíteni a vonat előrelátható indulási idejéről?
627. Hogyan kell közölni a vonatszeméllyel a vonatközlekedéssel és tolatással kapcsolatos rendelkezéseket?
628. Ki kézbesítheti az Írásbeli rendelkezést a rendelkező és vonatindító állomásokon?
629. Miről és milyen szakaszra vonatkozóan kell Írásbeli rendelkezésen értesíteni a vonatok személyzetét a rendelkező állomáson?
630. Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítási módjára, tartalmi és formai követelményeire vonatkozó előírásokat!

631. Ismertesse a papíralapú Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, elismertetésére vonatkozó előírásokat!
632. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek az Írásbeli rendelkezéssel útközben történő személyzetváltáskor?
633. Milyen előírások vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának élőlőszóval történő közlésére?
634. Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó előírásokat!
635. Melyek a felhatalmazás módozatai, hol és mely vonatok mozdonyvezetőit nem kell felhatalmazni!
636. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élőlőszóval” felhatalmazni?
637. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Jelzőkezeléssel”, „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni?
638. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Jelzőkezeléssel” felhatalmazni?
639. Mely vonatok mozdonyvezetői hatalmazhatók fel „Előzetes jelzőkezeléssel, közvetett módon”?
640. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Élőlőszóval” felhatalmazni?
641. A felhatalmazás alapszabályai szerint mikor, ki és hogyan adhat felhatalmazást a mozdonyvezető részére?
642. Ismertesse a felhatalmazást végző dolgozók felhatalmazás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó előírásokat?
643. Milyen felhatalmazási módoknál és mi a teendője a felhatalmazást végző dolgozónak, ha a mozdonyvezető nem indul el vagy nem halad át a vonattal?
644. Mikor vezérelhet ki továbbhaladást engedélyező jelzést az érintett egyéni kijáratú jelzőre a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) felhatalmazásra utaló jellel meg nem jelölt állomásokon?
645. Ismertesse az állomásokon forgalmi okból megálló vagy menetrend szerint áthaladó, de a menetrendtől eltérően bármely ok miatt megálló személyszállító vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó előírásokat!
646. Ismertesse a fővágányokkal, kijáratú jelzőkkel nem rendelkező pályaelágazásokon, két- vagy többvágányú, továbbá párhuzamos egyvágányú pályák forgalmi kitérőin át közlekedő vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazására vonatkozó előírásokat!
647. Miről és hogyan köteles rendelkezni a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) a vezető váltókezelő, váltókezelő felé közvetett módon történő felhatalmazás esetén?

648. Milyen teendők vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt?
649. Hogyan kell felhatalmazni az induló, megállás után induló vonat mozdonyvezetőjét előzetes jelzőkezeléssel?
650. Hogyan kell felhatalmazni a tolómozdonnyal közlekedő vonat mozdonyvezetőjét?
651. Hogyan kell felhatalmazni közvetett módon az induló és bármely okból megállás után induló nem személyszállító vonat mozdonyvezetőjét?
652. Hogyan kell felhatalmazni élőszóval az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjét!
653. Mikor szabad rendkívüli módon áthaladtatni a menetrend szerint megálló vonatokat?
654. Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó előírásokat, ha a szolgálati helyen nincs kijárat jelző!
655. Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó előírásokat, ha a szolgálati helyen a kijárat jelzőnek nincs külön előjelzője!
656. Ismertesse a vonatok rendkívüli áthaladtatására vonatkozó előírásokat, ha a bejárat jelző nem ad előjelzést a kijárat jelzőre!
657. Hogyan kell a felhatalmazást végezni, ha a kijárat jelző vagy az ismétlőjelző jelzése nem látható?
658. Hogyan kell a felhatalmazást végezni, biztosított szolgálati hely kijárat jelzővel nem rendelkező vágányútván át!
659. Mi minősül korábbi közlekedésnek?
660. Mely vonat közlekedtethető korábban?
661. Mi a vonatok korábbi közlekedtetésének egyéb feltétele?
662. Ismertesse a csatlakozó személyszállító vonatokra történő várakozás általános előírásait!
663. Ismertesse a személyszállító vonatokra meghatározott, vonatközlekedés közben figyelembe veendő várakozási időket, azoktól történő eltérésekre vonatkozó előírásokat!
664. Ismertesse a bejárat vágány kijelölésének és megváltoztatásának előírásait!
665. Hol kell közölni a bejárat irányt nem biztosított és biztosított állomásokon?
666. Mi a teendő, ha nem biztosított állomáson a vonat bejárat irányát megváltoztatják?
667. Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni?

668. Mely vonatok járathatók be foglalt vágányra, hogyan kell szabályozni a behaladásukat?
669. Hogyan köteles szabályozni a mozdonyvezető a foglalt vágányra bejáró vonat sebességét, mekkora lehet a behaladás sebessége?
670. Mi az eljárás, ha a foglalt vágányra bejáró vonat bejárat vágánya túlsó végén lévő váltójának csúcsán túl 50 m-en belül jármű van vagy járművek vannak, és a váltó odavezet?
671. Hogyan kell megállítani az érkező vonatot állomáson?
672. Hol és hogyan kell megállítani a személyszállító vonatokat állomáson, mi az eljárás, ha a vonatot utasperonnal nem rendelkező vágányrakell fogadni?
673. Hogyan köteles a mozdonyvezető az ütközőbakban végződő vágányra bejáró vonat sebességét szabályozni és a vonattal megállni?
674. Hol kell a mozdonyvonatot az állomáson megállítani?
675. Milyen előírások vonatkoznak valamennyi más vonat megállítására az állomáson, megállás után mikor szabad a vonattal előrehúzni vagy visszatolni?
676. Mi az eljárás, ha a vonatot az Utasításban előírtaktól eltérő helyen kell megállítani?
677. Hogyan és hol kell lebonyolítani a túlhosszú és más vonatok találkozását?
678. Mikor kell a menetrend szerint áthaladó vonatokat minden esetben megállítani?
679. 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?
680. Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárat jelzőnek külön előjelzője!
681. Ismertesse az eljárást menetrend szerint áthaladó vonat megállítására, ha az állomáson nincs a kijárat jelző!
682. Hol kötelesek a vonatokat fogadni az állomási és nyíltvonali dolgozók és vonatfogadás során mit kötelesek megfigyelni?
683. Ismertesse a vonatok behaladási, kihaladási, elhaladási, érkezési, indulási és áthaladási idejének előjegyzésére vonatkozó előírásokat!
684. Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni?
685. Mikor és hogyan haladhat el a vonat vörös-fehér árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül?

686. Ismertesse a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző után következő váltó(ko)n közlekedés előírásait!
687. Mikor lehet vonatot indítani két- vagy többvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel?
688. Mi az eljárás, ha a vonatot kézijelzéssel vagy kitűzött Megállj! jelzéssel állították meg?
689. Milyen esetekben és módon alkalmazható tolómozdony?
690. Miről kell értesíteni az állomási, pálya- és vonatszemélyzetet tolómozdony alkalmazása esetén?
691. Mely vonatot nevezünk munkavonatnak, továbbá, ki és miért felelős a munkavonatok összeállításakor?
692. Kinek és milyen kötelezettségei vannak a mérővonatok közlekedésével kapcsolatban?
693. Ki és milyen személyzetet köteles biztosítani a munkavonathoz, mikor kell a munkavonatnál Vonatterhelési kimutatást készíteni és menetokmányt vezetni?
694. Ismertesse a menetrend nélkül közlekedő munkavonatok számozására vonatkozó előírásokat!
695. Mit kell közölni a munkavonat mozdonyvezetőjével és a vonatkísérő személyzetével, ha nincsenek vonatkísérők, a vonat műszaki irányítójával írásbeli rendelkezésen?
696. Mit köteles meghatározni munkavonat közlekedése előtt a két szomszédos forgalomszabályozást végző szolgálati hely forgalmi szolgálattevője (forgalomirányítója)?
697. Hol tartózkodhatnak a dolgozók munkavonatnál tolatás közben, hol nem szabad a munkavonatról leszállniuk?
698. Ismertesse a munkavonat nyílt vonalon történő megosztására vonatkozó előírásokat!
699. Mikor nem szabad menetrend nélküli munkavonatot indítani?
700. Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, segélyvonatot kérni?
701. Milyen tájékoztatási kötelezettsége van segélykérést vevő forgalmi szolgálattevőnek (forgalomirányítónak)?
702. Milyen vonatok mozdonya használható fel segélynyújtásra a vágány felszabadítása céljából?
703. Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok számozására, sebességére, megfékezettességére, közlekedésének szabályozására vonatkozó szabályokat!

704. Hogyan kell szabályozni a segélyvonat vagy a segélymozdony közlekedését, ha a segélyre szoruló vonat az eredeti irányának megfelelően vontatja be?
705. 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?
706. Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt?
707. Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben?
708. Mi az eljárás helytelenül álló váltó esetében?
709. Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén?
710. Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal?
711. Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van?
712. Mi az eljárás, ha vonatfogadás alkalmával a vonatfogadásra kötelezett dolgozó azt észleli, hogy az előtte elhaladó vonat végén jelzési hiányosság van?
713. Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott?
714. Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett?
715. Mi az eljárás, ha a vonatot a nyílt vonalon veszély fenyegeti?
716. Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor?
717. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a nyílt vonalon az indulás megkönnyítése végett?
718. Hogyan szabályozza az utasítás a visszatolást a mögöttes állomásra?
719. Hogyan szabályozza az utasítás a jelzőkezelést a tolt vonatok részére?
720. Ismertesse a vonatfogadásra kötelezettek teendőit a vonatok védelmére, fedezésére!
721. Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált?
722. Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton!
723. Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozó szabályokat!
724. Ismertesse a vonatkísérők teendőit az utasok tájékoztatásával és védelmével kapcsolatban!
725. Ismertesse az eljárást, ha az utasok a bejáratí vágány mindkét oldalát elfoglalták?
726. Ismertesse a Menetokmány rendeltetését és mellékleteit, vezetését!



727. Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve?
728. Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről!
729. Hogyan kell előjegyezni az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon kívül végzett munkákat?
730. Ismertesse az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon kívül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat!
731. Hogyan történik az elsodrési határon kívül végzett munka befejezésének bejelentése?
732. Ismertesse az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkák végzésére vonatkozó szabályokat!
733. Hogyan kell előjegyezni az állomáson, nyíltvonalon, alagútban, hídon nem vágányzár keretében az elsodrési határon belül végzett munkákat?
734. Milyen szabály vonatkozik az előre tervezett pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezésére?
735. Milyen intézkedések szükségesek a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás engedélyezése előtt?
736. Milyen szabályok vonatkoznak az érdekeltek értesítésére az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény engedélyezéséről?
737. Kik jogosultak pályaműködtetői kapacitásigény felhasználására?
738. Hogyan szabályozza az utasítás az előre látott pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megkezdését?
739. Ismertesse az nem tervezhető üzembiztonsági pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásra vonatkozó szabályokat!
740. Milyen biztonsági szabályokat kell betartani az pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás közben?
741. Hogyan kell dokumentálni a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás megkezdését?
742. Hogyan szabályozza az utasítás a személyzet értesítését a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásról?
743. Mi az eljárás pályaműködtetői kapacitásigény felhasználásának megszüntetésekor és annak esetleges túllépésekor?
744. Mikor tekinthető előírászerűen befejezettek a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás?

- 745. Hogyan szabályozza az utasítás az értesítést az új vagy megváltozott helyzetről?
- 746. Milyen módon kell a pályaműködtetői kapacitásigény felhasználást nyilvántartani?
- 747. Ismertesse az általános és a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére télen!
- 748. Mi a feladata az állomási személyzetnek a forgalmi szolgálat végzésekor télen?
- 749. Két- vagy többvágányú pályán hogyan kell szervezni a vonatközlekedést télen, ha az egyik vágányon hókotró, hóeltakarító vonat dolgozik?
- 750. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat hóakadályban elakad?
- 751. Ismertesse a hótorlaszban elakadt vonatok fedezésére vonatkozó szabályokat!
- 752. Milyen intézkedést kötelesek tenni a dolgozók, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be?
- 753. Mi a teendője a forgalmi vonalirányítónak, ha a mozdonyvezető a nyílt vonalon történt rendkívüli megállást jelentette?
- 754. Mi a kötelességük a dolgozóknak az észlelt balesetekkel, rendkívüli eseményekkel kapcsolatban?
- 755. Milyen előírásokat köteles figyelembe venni a dolgozó a balesetek, rendkívüli események jelentése során?
- 756. Milyen formában kell jelenteni a különböző rendkívüli eseményeket?

**MÁV Zrt. F.2. sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299-1/2020-ITM)**

- 757. Határozza meg a keskeny nyomtávú vonalakon a Forgalmi dolgozó fogalmát!
- 758. Ismertesse az anyaghalom, egyéb tárgy pálya menti elhelyezését a keskeny nyomtávú vonalakon!
- 759. Ismertesse a kapcsolást középütközős nem önműködő kapcsolókészülékkel a keskeny nyomtávú vonalakon!
- 760. Mikor kell Merev kapcsolórudas kapcsolást alkalmazni a keskeny nyomtávú vonalakon?
- 761. Milyen külön előírás van a mozdonyok sebességére, a keskeny nyomtávú vonalakon?
- 762. Ismertesse a vonatok összeállítására vonatkozó szabályt a keskeny nyomtávú vonalakon!

763. Hogyan kell a fékes kocsikat elosztani a vonatban a keskeny nyomtávú vonalakon?
764. Milyen előírás vonatkozik a mozdonyon szolgálatot végzők létszámára a keskeny nyomtávú vonalakon?
765. Mekkora lehet a tolt vonat sebessége a keskeny nyomtávú vonalakon?
766. Ismertesse a végrehajtási utasításokkal kapcsolatos általános előírásokat!
767. Mit kell ÁVU-ban szabályozni?
768. Ismertesse az Egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát!
769. Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat fogalmát!
770. Ismertesse a Forgalomirányító és a MEFI, MERÁFI forgalomirányító fogalmát!
771. Milyen követelményeknek kell megfelelni a jelző- és biztosítóberendezéseknek található a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon !
772. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon
773. IKi és hol köteles meggyőződni a járművekre rendszeresített értekező berendezések üzemképes állapotáról a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
774. Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyvezető bejelentkezési kötelezettségére a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
775. Hogyan kell az útsorompókat kezelni a szolgálatszünetelés tartama alatt a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
776. Hogyan történik az engedélykérés, a vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése személyzet nélküli állomásról történő vonat indítása előtt?
777. Hogyan kell forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalak szolgálati helyein a vonatforgalommal kapcsolatos rendelkezéseket és értesítéseket a mozdonyszeméllyzettel közölni?
778. Vonatközlekedés lebonyolítása során milyen feladatai vannak a központi ajtóműködtetésű, vonatkísérő nélkül közlekedő vonat a mozdonyvezetőjének?
779. Ismertesse a teendőket, ha a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon a szolgálatszünetelés alkalmával a főjelzőket nem kezelik vagy azok használhatatlanok!

780. Ismertesse a MEFI, MERÁFI vonalak állomási ellenőrző és vonali biztosítóberendezéseit!
781. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a MEFI, MERÁFI vonalakon?
782. Ismertesse az eljárást, ha a közlekedő vonat személyzete használhatatlan Mellékvonali ellenőrző jelzőről kap értesítést!
783. Hogyan történik a tolatás végrehajtása MEFI, MERÁFI vonalak állomásain?
784. Hogyan kell előjegyezni azokat a közlekedéssel és tolatással kapcsolatban visszamondásra alkalmas értekező berendezésen adott közleményeket, amelyek részére a Fejrovatos előjegyzési napló rovatot tartalmaz?
785. Ismertesse a Fejrovatos előjegyzési napló vezetésével kapcsolatos szabályokat!
786. Milyen módon kell a Fejrovatos előjegyzési naplóba bejegyezni a dátum és az időjárás változását?
787. Hogyan kell megjelölni a Távbeszélővel vagy távbeszélő csatlakozóval felszerelt nyíltvonalai létesítményeket és pályamenti berendezéseket?
788. Hogyan kell számozni a vágányokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken?
789. Hogyan kell számozni az átépített vagy új építésű kétvágányú és többvágányú vasútvonalak nyíltvonalai megállóhelyeinek vágányait?
790. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken, valamint átépített vagy új építésű kétvágányú vasútvonalak nyíltvonalai megállóhelyein!
791. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat teher- és rendező-pályaudvarokon, gépészeti telephelyek, műhelyek, sajátcélú vasúti pályahálózatok vágányain!
792. Hogyan kell számozni a váltókat állomásokon, megálló-rakodóhelyeken és elágazó állomásokon, mivel kell kiegészíteni az átszelési váltók számát?
793. Hogyan kell megjelölni a sorompókat?
794. Hogyan kell megjelölni a kisiklasztósarukat és a vágányzáró sorompókat?
795. Miről kell értesíteni az állomási és pályaszemélyzetet munkavonatok (munkagépek) közlekedését megelőzően?
796. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésekor a helyhez kötött jelzők és a sorompók kezelésére vonatkozó előírásokat! !

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

797. Hová terjed ki az Utasítás hatálya?
798. Mely járművek esetén kell helyi végrehajtási utasításokban leszabályozni a fékberendezéssel kapcsolatos előírásokat?
799. Kik vizsgálhatják a vonatok fékberendezését?
800. Mit értünk Állvatartási féksúlyon?
801. Mi a Féksúly meghatározása?
802. Mit kell tudnunk a Féksúlyszázalékról?
803. Milyen Fékutakat ismer? Ismertesse őket!
804. Mi a Fékvezeték?
805. Mit nevezünk Fólégtartály vezetéknek?
806. Mit értünk Fővezeték alatt?
807. Mi a légfékkel történő közlekedés alapszabálya?
808. Sorolja fel a Fékpróba fajtáit!
809. Kik lehetnek a fékpróba megtartására kijelölt vagy kötelezett mukavállalók?
810. Ismertesse "A fékpróba résztvevőinek létszámát"!
811. Mikor végzi egyedül a mozdonyvezető a T,E,K fékpróbát?
812. Melyek a Feltöltés előtti feladatok?
813. Ismertesse a légvezeték kapcsolatok kezelését a fékpróba előtt!
814. Ismertesse a Fővezeték kapcsolásának sorrendjét!
815. Ismertesse a fékberendezés ellenőrzésénél mely mechanikus elemeket kell megfigyelni!
816. Mi az eljárás, ha a fékberendezés ellenőrzése során hiány merül fel?
817. Mit kell tudni a villamos kapcsolatok ellenőrzéséről?
818. Mi az alapszabály a ki-, beiktató váltókkal kapcsolatban?
819. Ismertesse a személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állításra vonatkozó szabályt!
820. Ismertesse a nem személyszállító és szerelvényvonatok, nem mozdonyvonatok vonatnem-váltóinak állításra vonatkozó szabályt, az 1. táblázat alapján!
821. Határállomásokon belépő vonatok vonatnemváltóinál mikor nem kell alkalmazni az 1. táblázat előírásait?

822. Nem személyszállító kocsikból összeállított vonatoknál mekkora a megengedett legnagyobb vonathossz?
823. Ismertesse a 2. táblázat alapján a vonatnem megnevezéseket!
824. Kik a Vonatnem-váltók ellemőrzésére és kezelésére kötelezett személyek?
825. Kik a Raksúlyváltók ellemőrzésére és kezelésére kötelezett személyek?
826. Ismertesse a Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók kezelésére vonatkozó szabályokat!
827. Ismertesse a Fékes járművek elosztását a vonatban!
828. Milyen szabály vonatkozik a Műszaki hiányosságú járművek továbbítására?
829. Ismertesse a Fékberendezés feltöltésének lépéseit!
830. Személyszállító vonatokra milyen előírások vonatkoznak a fékberendezésekkel való felszereltségre vonatkozóan?
831. Milyen előírás vonatkozik a Mérlegelési adatokra?
832. Kézi állítású raksúlyváltót mikor kell kezelni?
833. Ismertesse a Tengelyátszerelt valamint a forgóvázcserével közlekedő kocsik háromállású raksúlyváltó állítására vonatkozó szabályokat!
834. Ismertesse a befékezés vizsgálatát!
835. Ismertesse az oldás vizsgálatot!
836. Ismertesse a T fékpróbát!
837. Mit értünk a T fékpróba tartalma alatt?
838. Mely esetekben kell T fékpróbát tartani?
839. Ismertesse a T fékpróba végrehajtását!
840. Ismertesse az E fékpróbát!
841. Mi az E fékpróba tartalma?
842. Mely esetekben kell E fékpróbát tartani?
843. Ismertesse az E fékpróba végrehajtását!
844. Ismertesse a K fékpróbát!
845. Ismertesse a K fékpróba tartalmát!
846. Mely esetekben kell K fékpróbát tartani?
847. Hogyan történik a K fékpróba végrehajtása?
848. Mikor nem kell T, E, K fékpróbát tartani?
849. Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzését!

850. Mire kell hogy kiterjedjen az állvatartáshoz szükséges feltételeinek az ellenőrizése?
851. Hogyan kell az állvatartáshoz szükséges feltételeket ellenőrizni?
852. Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit!
853. Hogyan történik a fékpróbák eredményének rögzítése és közlése?
854. Ismertesse a járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó általános szabályokat!
855. Fejtse ki a Mozdonyok féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
856. Ismertesse a Raksúlyváltós, raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
857. Ismertesse az olyan önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyait, amelynek fékfeliratában A betű van!
858. Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítását!
859. Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó szabályokat!
860. Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékát ismertető szabályt!
861. Ismertesse a vonat előírt féksúlyszázalékának megállapítását!
862. Mit értünk a vonat megfékezettsége alatt?
863. Mit értünk a vonat megfékezettsége alatt?
864. Ismertesse az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítását!
865. Ismertesse az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítását!
866. Milyen szabályok alapján történik a az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása?
867. Hogyan történik az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása?
868. Mit értünk a vonat állva tarthatósága alatt?
869. Hogyan kell a megfékezettséget dokumentálni?
870. Mely adatoknak kell szerepelnie a Vonatterhelési Utasításon, amelyek a fékezéssel kapcsolatosak?
871. Mi a teendő, ha a vonat felvétele után változik a megfékezettség?
872. Kérem ismertesse azokat az Utasítás pontokat, amelyek alapján bizonyos esetekben a féksúlyszázalékot meg kell változtatni!
873. Mi a teendő, ha a vonat menetrendjében előírt sebességre nincs megfékezve?



874. A vonat féksúlyának meghatározásakor mely mozdonyok súlyát kell számításba venni?
875. Ismertesse a Légfékkel végzett tolatás szabályait!
876. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett vagy felosztató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás 30 percnél többet nem biztosított!
877. Hogyan kell a járműmegfutamodás elleni védekezést a végállomásra. Vagy felosztató állomásra érkezett vonatok szerelvényével végzett tolatás után-függetlenül attól, hogy a szerelvényt megbontották-e vagy sem-végrehajtani?
878. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait!
879. Ismertesse a tuskós és tárcsás fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
880. Ismertesse a rugóerőtárolós fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
881. Ismertesse a rögzítősarukra vonatkozó szabályokat!
882. Hogyan és hová kell a rögzítősarukat elhelyezni?
883. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot, személyvonatot állva tartani, ha mindkét szerelvény 14 kocsiból áll?
884. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot állva tartani, ha a szerelvény 15 kocsiból áll?
885. Lejtős pálya esetén hogyan kell a fékpróba alatt az állvatartást biztosítani?
886. Ismertesse a teendőket, tehervonatot esetében, ha lejtős pályán pl: felsővezeték szakadás esetén biztosítani kell az állvatartást!
887. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
888. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
889. Milyen külön szabály vonatkozik a fővezetéknyomás vezérlésű rugóertárolós fékes járművel összekapcsolt járművekre?
890. Ismertesse, mi a teendő, ha a mozdony fékberendezése meghibásodik?
891. Ismertesse mi a teendő, ha az önműködő fék fékezőszelepe meghibásodik!
892. Mi a teendő, ha valamelyik vontatott jármű fékberendezése a vonat állomási tartózkodása alatt hibásodik meg?





893. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsjának fékberendezése meghibásodik?
894. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon a vonat fékberendezése elromlik, de a mozdonyé üzemképes marad?
895. Mi a teendő, ha a vonat fékberendezése és a mozdonyé is használhatatlanná vált?
896. Mi a teendő utastéri vészfék meghibásodása esetén?
897. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsjának fékberendezése meghibásodik és van vonatkísérő?
898. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsjának fékberendezése meghibásodik és nincs vonatkísérő?
899. Mi a Téli időjárás fogalma az Utasításban?
900. Téli időjárás esetén milyen kiegészítő intézkedés vonatkozik az állvatartáshoz?
901. Kézfékezéssel történő közlekedés esetén mekkora a legnagyobb engedélyezett sebesség?
902. Milyen jármű alkalmas kézfékes közlekedésre?
903. Ismertesse a kézfékekkel továbbított vonatok esetén a féksúly megállapításra vonatkozó szabályokat!
904. Ismertesse, hogy a kézfékekkel továbbított kocsik esetén hogyan kell a fékpróbát megtartani?

### **MÁV Zrt. E.12. sz. Műszaki Kocsiszolgálati Utasítás (VHF/114609/2020-ITM)**

905. Mire terjed ki az E.12.sz.Utasítás hatálya?
906. Mikor terjed ki a belső szállításra szolgálókocsik vizsgálatára az E. 12.sz. Utasítás hatálya?
907. Mit tartalmaz az E.12.sz. Utasítás?
908. Mit tartalmaznak az E.12.sz.Utasítás Mellékletei?
909. Hová kell fordulni az E.12.sz. Utasítás értelmezése kapcsán felmerülő kétely vagy véleménykülönbség esetén?
910. Az E.12.sz.Utasításban nem szereplő szabályozásokat ki adhat ki?
911. Ki közli az Utasítás módosítását?
912. Az Utasítás mely pontjait kell ismernie a kocsivizsgálói vizsgával rendelkező munkavállalóknak?

913. Az Utasítás mely pontjait kell ismernie a kocsivizsgálói vizsgával nem rendelkező munkavállalóknak?
914. Hogyan van leszabályozva az Utasítás oktatása?
915. Mik egészítik ki az Utasítás előírásait?
916. Ki felelős a vonatba sorozott járművekért üzem- és forgalombiztos állapotáért?
917. Mit értünk Vasúti kocsi alatt?
918. Ismertesse a kocsik felosztását rendeltetésük szerint!
919. Sorolja fel a Személykocsik fajtáit!
920. Mi a Teherkocsi fogalma?
921. Mi a Közvetítő kocsi fogalma?
922. Ismertesse a kocsik Közlekedtetés feltételei szerinti felosztását!
923. Ismertesse a kocsik Üzemkésztség szerinti felosztását!
924. Ismertesse a kocsik Nyomtavolság szerinti felosztását!
925. Milyen azonosítókkal biztosítjuk a kocsik nyilvántartását?
926. Mit jelez a VKM azonosító?
927. Kocsivizsgálati szempontból ki a felügyeleti hatóság?
928. Mi a Kocsivizsgáló meghatározása?
929. Mi jellemzi a Kocsivizsgáló gyakornokot?
930. Mi a villamos-fűtési lakatos feladata?
931. Milyen felelősségük van a kocsi- és vonatvizsgálatot végzőknek?
932. Mit nevezünk Futóképes, sérült kocsinak?
933. Mi a vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor?
934. Sorolja fel a Személyszállító vonatok üzembiztonsági vizsgálatait!
935. Ismertesse személyszállító vonatnál az indulás előtti vonatvizsgálatot!
936. Milyen bárcázási módokat ismer?
937. Sorolja fel a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
938. Sorolja fel és ismertesse a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
939. Ismertesse a csak belföldi forgalomban használt bárcákat!
940. Ki távolíthatja el a kocsin elhelyezett sérülési bárcát?

941. Milyen szabályok vonatkoznak az elvégzett vizsgálatok bizonylatolására?
942. Ismertesse a Futóképesség igazolását!
943. Mi alapján kell a személyszállító kocsik javítását megszervezni?
944. Mi alapján kell a teherkocsik javítását megszervezni?
945. Mi alapján kell a sérült kocsik javítását megszervezni?
946. Mi a teendő a vonatba nem sorozható sérült kocsikkal?
947. Mit értünk a kocsinál Időszakos vizsgálat alatt?
948. Kinek kötelessége gondoskodni a Vizsgálati határidők betartásáról?
949. Mi alapján kell tervezni a kocsijavításokat, vizsgálatokat?
950. Az elvégzett fővizsgálatokat hol kell a kocsikon feliratozni?
951. Ki határozza meg személykocsinál a következő fővizsgálat időpontját?
952. Ki felelős a fővizsgálati határidők betartásáért?
953. Milyen előírás vonatkozik az Egyedi energiaellátásra?
954. Ismertesse a villamos fűtéshez-hűtéshez kapcsolódó óvórendszabályokat!
955. Fékpróba alkalmával mikor kell a villamos fővezeték feszültségmentesítését kérni?
956. Ismertesse a villamos fővezeteki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat!
957. Mi a különbség a lengőkábel és a repülőkábel között?
958. Mi a szabványos helyzete a nem használt repülőkábelnek és lengőkábelnek?
959. Ismertesse a a villamos fővezeték feszültségmentesítésének igazolását!
960. Mivel lehet igazolni a villamos fővezeték feszültségmentességét?
961. Mi az eljárás a villamos fővezeték feszültségmentesítése esetén, amennyiben a vonatban több mozdony vagy fűtőkocsi van?
962. Mikor tekinthetünk egy berendezést feszültségmentesnek?
963. Mikor tekinthetjük a kocsi villamos fővezetékét feszültségmentesnek?
964. Mi az eljárás, ha többen végeznek munkát egyidejűleg a szerelvényen?
965. Hogyan szabályozza az Utasítás az előfűtés, előhűtés tevékenységek végzését?
966. Hogyan szabályozza az Utasítás a villamos előfűtő berendezések kezelését?
967. Hogyan szabályozza az Utasítás a fűtés-hűtés kezelését a vonat közlekedése közben?

968. Kell-e az Egyedi fűtő berendezésekhez külön szabályozás?
969. Ki gondoskodik kélyhafűtés esetén a szabályok betartásáról?
970. Ismertesse a gőzfűtés leszabályozását!
971. Melyek a világításra vonatkozó alapfeltételek?
972. Hogyan kell kezelni a világítási berendezéseket hiba esetén?
973. Mit értünk Távvezérelt ajtó alatt?
974. Hogyan van meghatározva az UIC kábel fogalma?
975. Mikor tekinthetjük az ajtót Zártnak, és reteszeltnek?
976. Mit értünk Zöldhurkon?
977. Az ajtóknál milyen Üzemmodokat ismerünk?
978. Ki végzi a távműködtetésű ajtók indulás előtti vizsgálatát?
979. Hogyan kell eljárni Üzemzavar esetében?
980. Mely esetekben nem kell a távvezérlésű ajtókkal felszerelt járműveket egymás mögé sorozni?
981. A vonatok előkészítésénél az ajtók működési próbáit hogyan kell megtartani?
982. Ismertesse a rendkívüli események utáni ajtóvizsgálatot!
983. Ismertesse az étkezőkocsi rakodóajtóinak működőképességének vizsgálatával kapcsolatos szabályokat!
984. Ismertesse a személyszállító vonatok homlokajtóinak lezárására vonatkozó előírásokat!
985. Kinek kell jelentenie a vonatkísérő személyzetnek a menetközben jelentkező hibákat?
986. Ismertesse a villamos balesetknél követendő eljárásokat!

## **AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA**

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

### **Írásbeli vizsgatevékenység**

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

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

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 50 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

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.

## **A VIZSGA MEGFELELTETÉSE**

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

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

a vizsgához megfeleltetés nem tartozik.

## MÓDOSÍTÁS

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

2023.05.18. Írásbeli vizsgatevékenység leírása: számítási feladatok megoldásához segédletek biztosítása

