

## 175. FÜGGELÉK

### INFRASTRUKTÚRA: JEGYVIZSGÁLÓ

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

V01-KAV2021/2-M1

***Betölthető munkakörökkel, végezhető tevékenységekkel kapcsolatos  
korlátozások a 6. oldalon***



## TARTALOM

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖKRE, TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS .....	6
Betölthető munkakörök.....	6
Végezhető tevékenységek korlátozása.....	6
A vizsga megfeleltetése .....	6
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	7
Írásbeli vizsgatevékenység .....	7
Alkalmazott módszertan.....	7
A megfelelt minősítés .....	7
Szóbeli vizsgatevékenység .....	8
Alkalmazott módszertan.....	8
A megfelelt minősítés .....	8
TUDÁSANYAG.....	10
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM).....	10
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	10
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, és előírásainak értelmezése.....	10
1.2. Fogalom meghatározások a Jelzési Utasítás és Forgalmi Utasítás előírásainak helyes értelmezéséhez. 10	
1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások .....	11
2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK .....	12
2.1. A főjelzők felsorolása, feladata.....	12
2.2. A főjelzők fajtái, alkalmazása, szabványos állása .....	12
2.5. Biztosított fény bejárat, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó szabályozó jelzései .....	12
2.10. Az alak kijárat jelzők jelzései .....	12
3. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK FAJTÁI, ALKALMAZÁSUK ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	13
4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK .....	13
4.1. Mellékvonal ellenőrző jelző .....	13
4.5. A váltójelzők .....	14
4.6. Vágányzáró jelző .....	14
4.7. A megállás helyének megjelölése .....	15

4.8. Biztonsági határjelző.....	15
4.9. Tolatási határjelző .....	15
4.10. V-betűs jelző .....	15
4.14. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik.....	15
5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK .....	16
5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések .....	16
5.2. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések .....	16
5.3. A mozdony személyzet hangjelzései .....	17
5.5. A jelzőőrök jelzései .....	18
6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN .....	18
6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások .....	18
6.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések .....	18
8. FIGYELMEZTETŐ JELEK.....	18
<b>MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM).....</b>	<b>19</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	19
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és előírásainak értelmezése .....	19
1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából .....	19
1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei.....	22
1.4. Szolgálati magatartás .....	23
1.5. Létesítmények, berendezések .....	23
2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS .....	23
2.1. A váltók alkatrészei .....	23
2.7. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból.....	24
2.9. A váltók állítása .....	24
3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE.....	24
4. TOLATÓSZOLGÁLAT .....	24
4.1. Általános rendelkezések .....	24
4.3. Tolatás mozdonyal .....	25
5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	25
6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT .....	26
7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK .....	26

12. A VONATSEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON .....	26
13. MENETREND.....	26
14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE.....	26
15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA .....	26
15.1. Általános rendelkezések.....	26
15.14. Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel .....	27
15.15. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra .....	27
15.16. A vonatok fogadása .....	27
15.18. Közlekedés tolómozdonyal .....	27
16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL.....	27
16.1. Teendők a kiindulási állomáson .....	27
16.2. Magatartás vonatközlekedés közben.....	28
16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen) .....	28
16.4. Magatartás állomási tartózkodás közben.....	28
16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.1.).....	28
16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton.....	28
18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN .....	29
19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	29
<b>MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299-1/2020-ITM).....</b>	<b>29</b>
2.sz. FÜGGELÉK .....	29
5.sz. FÜGGELÉK TÁVVEZÉRELT, TÁVKEZELT, KÖFI VONALAKRA, VONALSZAKASZOKRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK .....	30
6.sz. FÜGGELÉK A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK .....	30
8.sz. FÜGGELÉK LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT .....	31
<b>MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM).....</b>	<b>31</b>
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása.....	31
1.2. Fogalom meghatározások.....	31
1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái .....	32
2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ.....	32
2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése .....	32
5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE.....	32
5.2. Vonattovábbítás.....	32

6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS ÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	33
6.1. A járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál az alábbiak szerint kell végrehajtani.....	33
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.....	33
6.3. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai.....	33
7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK.....	33
<b>MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére utasítás (VHF/114609-1/2020-ITM) .....</b>	<b>33</b>
1. ÁLTALÁNOS RÉSZ.....	33
1.1. Általános rendelkezések.....	33
1.2. Alapfogalmak.....	34
1.3. A műszaki kocsiszolgálat feladatai.....	34
2. A KOCSIK VIZSGÁLATA.....	34
2.1. Általános rendelkezések.....	34
2.4. A vonat- és kocsi vizsgálat végrehajtása és annak terjedelme.....	34
2.5. A sérült kocsik megjelölése.....	34
4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, LÉGJAVÍTÁSA, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI.....	34
<b>HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....</b>	<b>36</b>
<b>Írásbeli és szóbeli kérdések.....</b>	<b>36</b>
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM) .....	36
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM) .....	42
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299-1/2020-ITM).....	51
MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM) .....	52
MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM) .....	54
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>57</b>
<b>Írásbeli vizsgatevékenység .....</b>	<b>57</b>
Alkalmazott módszertan.....	57
A megfelelt minősítés .....	57
<b>MÓDOSÍTÁS .....</b>	<b>58</b>

## BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖKRE, TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS

### Betölthető munkakörök

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

Betölthető munkakör:	NEM betölthető munkakör:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- belföldi, nemzetközi jegyvizsgáló</li> <li>- vonatkezelő-levelező, kirakó</li> </ul>	A Rendelet szerint (nincs korlátozás)

### Végezhető tevékenységek korlátozása

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

a vizsgához tevékenység-korlátozás nem tartozik.

### A vizsga megfeleltetése

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

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

a vizsgához megfeleltetés nem tartozik.

## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

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

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 8 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 120 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 tolatási mozgást szabályzó jelzők jelzéseit és a mozgást szabályzó szerepüket,
- Tévesztés nélkül ismeri a váltójelzők jelzéseire, továbbá az állítókészülék színezését,
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi-és hangjelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatokon és a járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatások engedélyezésében és végrehajtásában, mint tolatásban résztvevő személy,
- Ismeri a szolgálat közbeni utastájékoztatási szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait,

- Tévesztés nélkül ismeri a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén történő eljárást,
- Tévesztés nélkül ismeri a sérült kocsik megjelölésére vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik fűtésére-hűtésére, világítására vonatkozó szabályokat.

A megfelelő szinthez 6 pont szükséges.

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 3 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére utasításból (VHF/114609-1/2020-ITM)
- A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A megfelelő minősítés**

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Tévesztés nélkül ismeri a tolatási mozgást szabályzó jelzők jelzéseit és a mozgást szabályzó szerepüket,
- Tévesztés nélkül ismeri a váltójelzők jelzéseire, továbbá az állítókészülék színezését,
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi-és hangjelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatokon és a járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a tolatások engedélyezésében és végrehajtásában, mint tolatásban résztvevő személy,
- Ismeri a szolgálat közbeni utastájékoztatási szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a vontatott járművek fékberendezésének meghibásodása esetén történő eljárást,
- Tévesztés nélkül ismeri a sérült kocsik megjelölésére vonatkozó előírásokat,



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

## TUDÁSANYAG

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

#### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

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

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

##### 1.2. Fogalom meghatározások a Jelzési Utasítás és Forgalmi Utasítás előírásainak helyes értelmezéséhez

- Alakjelző (1.2.1.)
- Bejárati jelző (1.2.3.)
- Biztosított főjelző (bejárati, kijárati, 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.)
- Fényvisszaverő kialakítású jelző, figyelmeztető jel (1.2.12.)
- Figyelmeztető jel (1.2.13.)
- Fordítókorong (1.2.14.)
- Gurításjelző (1.2.15.)
- Hallható jelzés (1.2.16.)
- Jelzés (1.2.18.)
- Jelzőárbóc (1.2.19.)
- Jelzőeszköz (1.2.20.)
- Jelzőhíd (1.2.21.)
- 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.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.30.)
- Rálátási távolság (1.2.31.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.32.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.33.)
- Szelvényezés (1.2.34.)
- Távoldalátás korlátozottsága (1.2.35.)
- Távolságjelző (1.2.36.)
- Térköz (1.2.38.)
- Térközjelző (1.2.39.)
- Tolatásjelző (1.2.40.)
- Tolópad (1.2.41.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelző (1.2.42.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.43.)
- Vágány (1.2.45.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.46.)
- 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.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7.)
- (1.3.7.1.)
- (1.3.7.2.)

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

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

### **2.1. A főjelzők felsorolása, feladata**

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

### **2.2. A főjelzők fajtái, alkalmazása, szabványos állása**

- Bejárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárat jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)

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

- Biztosított fény bejárati, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó jelzéseit szabályozó jelzései
- (2.5.13.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései
- (2.5.14.1.)

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

- Az alak kijárat jelzők jelzései (2.10.1.)

### **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.)
  - (3.2.7.1.)
  - (3.2.7.2.)
- A tolatásjelzők csoportosítása, jelzéseik és kezelésük (3.3.)
  - (3.3.1.)
  - (3.3.2.)
  - (3.3.3.)
  - A fény tolatásjelzők jelzése (3.3.4.1.)
  - (3.3.4.2.)
  - Az alak tolatásjelzők jelzése (3.3.5.1.)
  - (3.3.5.2.)
  - (3.3.6.)
- A tolatásjelzők szabványos állása (3.4.)
- A biztosított, tolatási mozgást szabályozó jelzők Szabad a tolatás jelzésének értelmezése (3.5.)

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

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

- A Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítása (4.1.2.)
- A kijáratirányú ellenőrző jelző alkalmazása (4.1.6.)
  - (4.1.6.1.)
  - (4.1.6.2.)

- A kijáratirányú ellenőrző jelző jelzései (4.1.8.)
- (4.1.8.1.)

#### **4.5. A 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**

- (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**

- (4.7.1.)
- (4.7.2.)
- (4.7.3.)
- (4.7.3.2.)
- Távolságjelző (4.7.4.)
- Távolságjelző alkalmazása (4.7.5.)
- (4.7.6.)

#### **4.8. Biztonsági határjelző**

- (4.8.1.)
- (4.8.2.)

#### **4.9. Tolatási határjelző**

- (4.9.1.)
- (4.9.2.)
- (4.9.3.)

#### **4.10. V-betűs jelző**

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

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

- A járhatatlan pályarész fedezése (4.14.1.)
- (4.14.1.1.)
- (4.14.1.2.)

- A Megállj jelző előjelzője (4.14.2.)
- (4.14.2.1.)
- (4.14.2.2.)
- A Megállj jelző (4.14.3.)
- (4.14.3.1.)
- (4.14.3.2.)
- Járhatatlan pályarész fedezése a nyílt vonalon (4.14.4.)
- (4.14.4.1.)
- (4.14.4.2.)
- (4.14.4.3.)
- (4.14.4.4.)
- Járhatatlan pályarész fedezése a szolgálati helyen (4.14.5.)
- A vágányzárolt, járhatatlan pályarész fedezése (4.14.7.)

## **5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

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

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

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

- Távolodj tőlem (5.2.1.)
- Közeledj felém (5.2.2.)
- Lassan! (5.2.3.)



- Megállj! (5.2.4.)
- Gyorsíts! (5.2.5.)
- Nyomás! (5.2.6.)
- Határig! (5.2.7.)
- Rájár! (5.2.8.)
- Szétkapcsolni! (5.2.9.)
- A 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.)
- (5.3.1.2.)
- 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.)

### **5.5. A jelzőőrök jelzései**

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

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

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

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

## **8. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- 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.)
- Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jel (8.14.)

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

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

#### **1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és előírásainak 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 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.)
- Állomás (pályaudvar) (1.2.3.)
- Állomás területe (1.2.4.)
- Állomásfőnök (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Átmenő fővágány (1.2.9.)
- Átszelési kitérő (1.2.10.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.13.)

- Csatlakozó állomás (1.2.14.)
- Egyszerű kitérő (1.2.17.)
- Elágazó állomás (1.2.18.)
- Elsodrési határ (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- Fejállomás (1.2.26.)
- Felhatalmazás (1.2.27.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.28.)
- Felügyeleti szolgálat (1.2.29.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.33.)
- Forgalmi szolgálattelvő (1.2.34.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.35.)
- Forgalomirányító (1.2.36.)
- Fővágány (1.2.38.)
- 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.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.51.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.54.)
- Kocsirendező (1.2.55.)
- Középállomás (1.2.56.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.57.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.58.)
- Külső forgalmi szolgálattelvő (1.2.59.)
- Lezárt vágányút (1.2.60.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.61.)
- Megállóhely (1.2.62.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.63.)

- Mellékvágány (1.2.64.)
- Menetvonal (1.2.65.)
- Mobiltelefon (1.2.66.)
- Motorkocsi (1.2.67.)
- Motorvonat (1.2.68.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.69.)
- Mozdony személyzet (1.2.71.)
- Mozdonyvezető (vasúti járművezető) (1.2.72.)
- Mozdonyvonat (1.2.73.)
- Nyílt vonal (1.2.77.)
- Nyíltvonalai vonattalálkozás (1.2.78.)
- Nyomtávolság (1.2.79.)
- Pályaelágazás (1.2.81.)
- Pályahálózat működtető (1.2.82.)
- Pályaszemélyzet (1.2.86.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.87.)
- Rendelkező állomás (1.2.97.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.98.)
- Rendkívüli esemény (1.2.100.)
- Rögzítősaruk (1.2.101.)
- Rugós váltó (1.2.102.)
- Segélymozdony (1.2.105.)
- Segélyvonat (1.2.106.)
- Személyszállító vonat (1.2.108.)
- Szerelvényvonat (1.2.109.)
- Szolgálat megszakítás (1.2.110.)
- Szolgálat szünetelés (1.2.111.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.112.)
- Szolgálati főnök (1.2.113.)
- Szolgálati hely (1.2.114.)
- Szolgálati vonat (1.2.115.)

- Tehervonat (1.2.116.)
- Tolatás (1.2.119.)
- Tolatásvezető (1.2.120.)
- Tolatócsapat (1.2.121.)
- Tolatószemélyzet (1.2.122.)
- Tolt vonat (1.2.124.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.126.)
- Utasperon (1.2.127.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.130.)
- Üzemi vonat (1.2.131.)
- Űrszelvény (1.2.132.)
- Vasúti társaság (1.2.134.)
- Vágányút (1.2.137.)
- Vállalkozó vasúti társaság (1.2.139.)
- Váltókezelő (1.2.140.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.141.)
- Vezető váltókezelő (1.2.142.)
- Vezérlőkocsi (1.2.143.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.148.)
- Vonat (1.2.149.)
- Vonatfelosztás (1.2.150.)
- Vonatindító állomás (1.2.151.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.155.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.156.)
- Vonatszemélyzet (1.2.157.)
- Vonattalálkozás (1.2.158.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.160.)

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

- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)

#### **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.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.15.)

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

- Világítás (1.5.4.)

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

#### **2.1. A váltók alkatrészei**

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)

- Feles állás (2.1.4.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.5.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.6.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.7.)
- Állító szerkezetek (2.1.8.)
- Váltójelző (2.1.9.)
- Váltózár (2.1.10.)

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

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

## **2.9. A váltók állítása**

- Váltóállítástól részére (2.9.2.)
- (2.9.2.1.)
- A váltóállítástól 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.)

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

- (3.1.1.)
- (3.1.2.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.13.)

## **4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

### **4.1. Általános rendelkezések**

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése, elrendelése (4.1.2.)



- (4.1.2.1.)
- (4.1.2.2.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.3.)
- (4.1.3.2.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.4.)
- (4.1.4.2.)
- (4.1.4.3.)
- (4.1.4.4.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.6.)
- (4.1.6.1.)
- (4.1.6.3.)
- (4.1.6.4.)
- (4.1.6.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.7.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.)
- (4.1.9.1.)
- (4.1.9.2.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Tolatás úttájon át (4.1.16.)
- (4.1.16.1.)
- Tolatás kézfékkal (4.1.22.)
- Tolatás légfékkal (4.1.23.)

#### **4.3. Tolatás mozdonyal**

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.)

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

- Védekezés mozdonymál (5.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (5.3.)
- (5.3.1.)
- (5.3.2.)
- (5.3.3.)

- Eljárás vonatszakadás alkalmával (5.4.)
- (5.4.1.)
- (5.4.2.)

## **6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vonatkísérő személyzet teendői (6.3)
- (6.3.1.)
- (6.6.1.)

## **7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- (7.2.4.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.9.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.11.)

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

- A mozdonyok és a vonatszemélyzet biztosítása (12.1.)
- A vonatknál szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- Vonatkísérők száma és helye a vonatknál (12.6.)
- (12.6.4.)
- (12.6.5.)

## **13. MENETREND**

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

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

- A vonatok forgalomba helyezése, lemondása (14.1.)
- 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.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)

#### **15.14. Rendelkezések közlése a vonatszeméllyzettel**

- Rendelkezések közlése a vonatszeméllyzettel / Alapszabályok (15.14.1.)
- (15.14.1.1.)
- (15.14.1.2.)
- (15.14.1.4.)
- (15.14.3.2.)

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

- (15.15.2.4.)
- A vezető jegyvizsgáló, jegyvizsgáló teendői a vonat indulása előtt (15.15.3.)
- (15.15.5.2.)
- (15.15.8.1.)
- Korábbi közlekedés (15.15.13.)
- (15.15.13.1.)
- (15.15.15.4.)

#### **15.16. A vonatok fogadása**

- (15.16.5.1.)

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

- Állomási- pálya- és vonatszemélyzet értesítése a tolómozdony alkalmazásáról (15.18.2.)
- Induló vonat megtolása állomáson (15.18.3.)
- (15.18.3.1.)

### **16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

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

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

## **16.2. Magatartás vonatközlekedés közben**

- Általános előírások (16.2.1.)
  - (16.2.1.1.)
  - (16.2.1.2.)
- Figyelési kötelezettség (16.2.2.)
  - (16.2.2.2.)
- 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.)
  - (16.2.5.3.)
- Eljárás, ha a vonaton jelzési hiányosság van (16.2.6.)
  - (16.2.6.1.)
- Rendkívüli esemény bejelentése (16.2.8.)
  - (16.2.9.1.)

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

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

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

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

## **16.5. Az utasok tájékoztatása és védelme (16.5.1.)**

- (16.5.3.)
- (16.5.4.)
- (16.5.5.)
- (16.5.6.)

## **16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton**

- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.3.)

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

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

## **19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

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

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

### **2.sz. FÜGGELÉK**

- F.1. sz. Jelzési Utasítás (2.14.)
- F.7. sz. Utasítás a vasúti jármű- és vonatadatok kezelésére (2.16.)
- Balesetvizsgálati Utasítás (2.24.)
- Műszaki mentési és Segélynyújtási Utasítás (2.25.)
- Műszaki Táblázatok (2.26.)
- A vasúti pályahálózat működtető Munkavédelmi Szabályzata (2.27.)
- A vasúti pályahálózat működtető Tűzvédelmi Szabályzata (2.28.)

- Az Utasítás előírásait kiegészítő, külön utasítások formájában kiadott vasúti társasági utasítások (2.30.)
- Menetrendi Utasítás (2.31.)
- Hálózati Üzletszabályzat (2.35.)
- Közlekedési Határozmányok (2.36.)
- Menetrendi segédkönyvek (2.37.)
- Rakodási előírások (2.40.)

### **5.sz. FÜGGELÉK TÁVVEZÉRELT, TÁVKEZELT, KÖFI VONALAKRA, VONALSZAKASZOKRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

- Általános előírások (5.1.)
- (5.1.1.)
- (5.1.2.)
- (5.1.3.)
- (5.1.4.)
- A tolatás végrehajtása (5.3.)
- (5.3.1.)

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

- Általános előírások (6.1.)
- Fogalom meghatározások (6.2.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.1.)
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomirányító (6.2.3.)
- MEFI, MERÁFI forgalomirányító (6.2.4.)
- Forgalomszabályozó állomás (6.2.5.)
- Tolatószolgálat (6.15.)
- (6.15.1.)
- Védekezés a járműmegfutamodások ellen (6.16.)
- (6.16.1.)
- Kizárólag a MEFI, MERÁFI vonalakra vonatkozó előírások (6.19.)
- (6.19.1.)

- (6.19.2.)
- (6.19.3.)
- (6.19.4.)
- (6.19.5.)
- (6.19.6.)
- (6.19.7.)
- (6.19.8.)
- (6.19.9.)
- (6.19.10.)
- (6.19.11.)
- (6.19.12.)
- (6.19.13.)

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

- (8.2.2.)
- A váltók számozása (8.3.)
- (8.3.1.)
- (8.3.2.)

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

### **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**

- Fékvezeték (1.2.12.)
- Fővezeték (1.2.14.)
- Gyorsfékezés (1.2.15.)
- Kényszerfékezés (1.2.17.)
- Kézifék felügyeleti rendszer (1.2.18.)

- Rugóerőtárolós fékkel felszerelt személyszállító kocsik (1.2.19.)
- Légfékkel nem rendelkező motorkocsik (Tram-Train) (1.2.20.)
- Személyszállító kocsik feljáróajtó felügyelete (1.2.24.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.25.)
- Üzemi fékezés (1.2.28.)
- Vészfékezés (1.2.30.)

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

- Alapszabály (1.3.1.)

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

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

- Ki-, beiktató váltók (2.3.1.)

## **5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

### **5.2. Vonattovábbítás**

- (5.2.2.4.)
- Vészfékezés (5.2.3.1.)
- (5.2.3.2.)
- (5.2.3.3.)
- (5.2.3.4.)
- (5.2.3.5.)
- Kényszerfékezés (5.2.4.1.)
- (5.2.4.2.)
- (5.2.4.3.)
- (5.2.4.4.)
- (5.2.4.5.)
- (5.2.4.6.)
- (5.2.4.7.)
- Eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával (5.2.7.1.)
- (5.2.7.2.)
- (5.2.7.3.)



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

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

- Eljárás, ha a levegő ellátás biztosított (6.1.1.)
- Eljárás, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)

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

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

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

## **7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**

- 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.)

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

### **1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**

#### **1.1. Általános rendelkezések**

- Az Utasítás hatálya (1.1.1.)
- Kapcsolódó utasítások, szabályzatok, segédkönyvek (1.1.6.)

## **1.2. Alapfogalmak**

- A vasúti kocsi fogalma (1.2.1.)
- A kocsik felosztása (1.2.2.)
- Rendeltetésük szerint (1.2.2.1.)
- 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**

- Kocsivizsgáló (1.3.3.1.)
- Villamos-fűtési lakatos (1.3.3.3.)

## **2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

### **2.1. Általános rendelkezések**

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

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

- Személykocsik feljáróajtóinak vizsgálata és a követelmények (2.4.2.2.)

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

- A kocsik bárcázása (2.5.1.)
- Javítási és információs bárcák, nyomtatványok (2.5.4.)
- A bárcák eltávolítása (2.5.5.)
- Az elvégzett vizsgálatok bizonylatolása (2.6.)

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

- Központi energiaellátás (4.1.1.)
- Egyedi energiaellátás (4.1.2.)
- Általános rendelkezések (4.2.1.)
- Óvórendszabályok a villamos fűtéshez-hűtéshez (4.2.1.1.)

- Villamos fővezetéki kapcsolatok kezelése (4.2.1.2.)
- A villamos fővezeték energiaellátó 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.)
- Villamos fűtőkocsik üzemeltetése (4.2.4.1.)
- Egyedi fűtő berendezések (4.2.4.2.)
- Kályhafűtés (4.2.4.3.)
- Gőzfűtés (4.2.4.4.)
- Világítás (4.3.)
- Alapfeltételek (4.3.1.)
- A világítási berendezések hibái (4.3.2.)
- Fogalom meghatározások (4.5.1.)
- Üzem módok (4.5.2.)
- Egyedi ajtó működés (4.5.2.1.)
- Távvezérelt (ingavonati) üzemmód (4.5.2.2.)
- Távvezérlésű feljáróajtók működése (4.5.2.3.)
- Vésznyitás (4.5.3.)
- Eljárás a szerelvény vizsgálatánál (4.5.4.)
- Üzemzavar (4.5.5.)
- Vonatok összeállítása (4.5.6.)
- Vonatok előkészítése (4.5.7.)
- Rendkívüli események, balesetek bekövetkezése utáni vizsgálat (4.5.8)
- Rakodóajtók (4.6.)
- Homlokajtók lezárása (4.7.)
- Hangosítás (4.8.)
- Egyéb rendelkezések (4.9.)
- Villamos baleseteknél követendő eljárás (4.10.)

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

1. Ismertesse az Alakjelző fogalmát!
2. Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát!
3. Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát!
4. Ismertesse a Csonkavágány meghatározását!
5. Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát!
6. Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát!
7. Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát!
8. Ismertesse a Fényjelző fogalmát!
9. Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát!
10. Ismertesse a Fordítókorong fogalmát!
11. Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát!
12. Ismertesse a Jelzés fogalmát!
13. Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát!
14. Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát!
15. Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát!
16. Ismertesse a Kézi állító készülék fogalmát!
17. Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát!
18. Ismertesse a Kijárat jelző fogalmát!
19. Ismertesse a Kisiklasztó saru fogalmát!
20. Ismertesse a Központi állítás fogalmát!
21. Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát!
22. Hogyan vannak elhelyezve a jelzők a pálya mentén?
23. Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát!
24. Mikor korlátozott a szabadlátás?
25. Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát!

26. Ismertesse a Szabványos állás (alapállás) fogalmát!
27. Ismertesse a Szelvényezés fogalmát!
28. Mikor korlátozott a távolbalátás?
29. Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát!
30. Ismertesse a Távolságjelző fogalmát!
31. Ismertesse a Térköz fogalmát!
32. Ismertesse a Térközjelző fogalmát!
33. Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát!
34. Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.41.)
35. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző fogalmát!
36. Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát!
37. Ismertesse a Vágány fogalmát!
38. Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát!
39. Ismertesse a Vonat eleje fogalmát!
40. Ismertesse a Vonat vége fogalmát!
41. Csoportosítsa azokat az eszközöket és berendezéseket, amelyekkel jelzést, továbbá figyelmeztetést lehet adni!
42. Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések?
43. Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását!
44. Mikor, hol és hogyan kell adni a jelzéseket?
45. Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára?
46. Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, továbbá kétes értelmű jelzések esetén?
47. Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat!
48. Milyen szempontok szerint csoportosíthatjuk a jelzőket?
49. Ismertesse a jelzők csoportosítását!
50. Hol kell elhelyezni a különböző jelzőket és figyelmeztető jeleket?
51. Ismertesse a jelzőárbócok forgalomszabályzó szerepét!
52. Ismertesse a jelzőárbócok színezését!
53. Sorolja fel a főjelzőket, ismertesse a főjelzők feladatát!
54. Ismertesse a bejárat jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat!

55. Ismertesse a kijáratú jelzők fajtáit és alkalmazását!
56. Ismertesse a biztosított fény bejáratú, kijáratú, fedező és térközjelzők jelzéseit!
57. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatközlekedést szabályozó jelzéseit!
58. Ismertesse az alak kijáratú jelzők jelzéseit!
59. Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők fajtáit!
60. Melyek a tolatási mozgást szabályozó jelzők?
61. Alkalmazásuk szerint milyenek lehetnek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők?
62. Mire érvényesek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők jelzéseit?
63. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény kijáratú és a tolatásjelzővel egyesített további fény bejáratú jelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
64. Ismertesse az ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányon alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
65. Hogyan csoportosítjuk a tolatásjelzőket szerkezetük és biztosítottságuk szerint?
66. Ismertesse a tolatásjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat!
67. Ismertesse a fény tolatásjelzők jelzéseit!
68. Ismertesse az alak tolatásjelzők jelzéseit!
69. Hogyan kell értelmezni a biztosított, tolatási mozgást szabályozó jelzők Szabad a tolatás jelzését?
70. Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelzők csoportosítását!
71. Ismertesse a kijáratú irányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
72. Ismertesse a kijáratú irányú ellenőrző jelző jelzéseit!
73. Ismertesse a váltójelzők alkalmazását!
74. Milyenek lehetnek a váltójelzők kialakításuk szerint?
75. Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül?
76. Ismertesse a váltók megjelölését, a váltószámozás feltüntetésének módját!
77. Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit!
78. Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit!

79. Ismertesse a váltók kézi állítókészülékének színezését!
80. Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
81. Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit!
82. Milyen jelző alkalmazható a megállás helyének megjelölésére?
83. Ismertesse a megállás helye jelzőt!
84. Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat!
85. Ismertesse a távolság jelzőt!
86. Ismertesse a távolságjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
87. Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását!
88. Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását!
89. Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását!
90. Hogyan kell a járhatatlan pályarészeket fedezni állomáson valamint nyílt vonalon?
91. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére szolgáló jelzőket!
92. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését nyílt vonalon!
93. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését szolgálati helyen!
94. Kinek a feladata a vágányzárolt, járhatatlan pályarész fedezése?
95. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás és a Vonatkísérők a helyükre jelzéseket!
96. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse az Indulásra készen és a Felhívás az indításra jelzéseket!
97. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás az áthaladásra és a Szabad az elhaladás! jelzéseket!
98. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! jelzéseket!
99. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Közeledj felém! jelzéseket!
100. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Közeledj felém! kézi- és hangjelzéseket!
101. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! kézi- és hangjelzéseket!
102. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Gyorsíts! és a Nyomás! kézi- és hangjelzéseket!

103. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Határig! és a Rájár! kézi- és hangjelzéseket!
104. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Szétkapcsolni! kézi- és hangjelzéseket!
105. Ismertesse a kézi jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
106. Ismertesse a mozdony személyzet Figyelj! Hangjelzését!
107. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Vonat állt meg a bejáratnál jelző előtt és a Tolást megkezdeni! jelzéseket!
108. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Tolást megszüntetni! és a A vonat indul! jelzéseket!
109. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a A féket húzd meg! és a A féket ereszd meg! jelzéseket!
110. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Veszély! és a A vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket.
111. Ismertesse a jelzőőrök jelzéseivel kapcsolatos előírásokat!
112. Ismertesse a vonat elejének, valamint a végének jelzéseit!
113. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit!
114. Ismertesse a vonat elejének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
115. Ismertesse a vonat elejének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
116. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
117. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
118. Ismertesse a vonat végének jelzéseit!
119. Ismertesse a vonat végének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
120. Ismertesse a vonat végének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
121. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
122. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
123. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit!
124. Ismertesse a személyekkel elfoglalt kocsik jelzéseit!



125. Ismertesse a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
126. Ismertesse a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
127. Ismertesse a tolatást végző járművek, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
128. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
129. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
130. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
131. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
132. Ismertesse a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
133. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
134. Törölve.
135. Törölve.
136. Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet!
137. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet, és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
138. Törölve.
139. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet!
140. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
141. Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet, és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
142. Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet!
143. Törölve.

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

144. Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére?
145. Ismertesse a vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát!
146. Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát!
147. Ismertesse az Állomás területének fogalmát!
148. Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát!
149. Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát!
150. Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát!
151. Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát!
152. Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát!
153. Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát!
154. Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát!
155. Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát!
156. Ismertesse az Elsodrás határ fogalmát!
157. Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát!
158. Ismertesse a Fejállomás fogalmát!
159. Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát!
160. Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát!
161. Ismertesse a Forgalmi szolgálattelvő fogalmát!
162. Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát!
163. Ismertesse a Forgalmirányító fogalmát!
164. Ismertesse a Fővágány fogalmát!
165. Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát!
166. Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát!
167. Ismertesse az Ingavonat fogalmát!
168. Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát!
169. Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattelvő (továbbiakban: jelenlétes) fogalmát!
170. Ismertesse a Jelzőőr fogalmát!
171. Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát!

172. Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát!
173. Ismertesse a Kocsirendező fogalmát!
174. Ismertesse a Középállomás fogalmát!
175. Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát!
176. Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát!
177. Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattelvő fogalmát!
178. Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát!
179. Ismertesse a Megállás forgalmi okból fogalmát!
180. Ismertesse a Megállóhely fogalmát!
181. Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát!
182. Ismertesse a Mellékvágány fogalmát!
183. Ismertesse a Menetvonal fogalmát!
184. Ismertesse a Mobiltelefon fogalmát!
185. Ismertesse a Motorkocsi fogalmát!
186. Ismertesse a Motorvonat fogalmát!
187. Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát!
188. Ismertesse a Mozdony személyzet fogalmát!
189. Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát!
190. Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát!
191. Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát!
192. Ismertesse a Nyíltvonalival vonattalálkozás fogalmát!
193. Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát!
194. Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát!
195. Ismertesse a Pályahálózat működtető fogalmát!
196. Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát!
197. Ismertesse a Pályaszintű vágánykeresztezés fogalmát!
198. Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát!
199. Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát!
200. Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát!
201. Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát!
202. Ismertesse a Rugós váltó fogalmát!

203. Ismertesse a Segélymozdony fogalmát!
204. Ismertesse a Segélyvonat fogalmát!
205. Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát!
206. Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát!
207. Ismertesse a Szolgálat megszakítás fogalmát!
208. Ismertesse a Szolgálat szünetelés fogalmát!
209. Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát!
210. Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát!
211. Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát!
212. Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát!
213. Ismertesse a Tehervonat fogalmát!
214. Ismertesse a Tolatás fogalmát!
215. Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát!
216. Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát!
217. Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát!
218. Ismertesse a Tolt vonat fogalmát!
219. Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát!
220. Ismertesse az Utasperon fogalmát!
221. Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát!
222. Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát!
223. Ismertesse az Úrszelvény fogalmát!
224. Ismertesse az Vasúti társaság fogalmát!
225. Ismertesse a Vágányút fogalmát!
226. Ismertesse a Vállalkozó vasúti társaság fogalmát!
227. Ismertesse a Váltókezelő fogalmát!
228. Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát!
229. Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát!
230. Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát!
231. Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát!
232. Ismertesse a Vonat fogalmát!
233. Ismertesse a Vonatfelosztás fogalmát!



234. Ismertesse a Vonatindító állomás fogalmát!
235. Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát!
236. Ismertesse a Vonatok készre jelentése fogalmát!
237. Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát!
238. Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát!
239. Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket!
240. Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra?
241. Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira?
242. Ismertesse a felelősségre vonatkozó előírásokat!
243. Ismertesse a vágányok közötti magatartásra vonatkozó előírásokat!?
244. Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra?
245. Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben!
246. Milyen kötelessége van a dolgozónak, aki forgalom- és vagyonbiztonságot veszélyeztető cselekmény elkövetését észleli?
247. Mi az eljárás, az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének cselekvőképtelensége esetén?
248. Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben?
249. Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó előírásokat!
250. Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait.
251. Hogy kell a munkát végezni rendkívüli helyzetben?
252. Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat.
253. Milyen szolgálati jelvényeket ismer?
254. Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait!
255. Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?
256. Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra?
257. Sorolja fel a váltó alkatrészeit!
258. Ismertesse a váltók alkatrészeit!
259. Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?



260. Melyek a váltó használhatóságának a forgalmi feltételei?
261. Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?
262. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését váltóállítás közben!
263. Kik állíthatnak váltót tolatás részére?
264. Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó előírásokat!
265. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású!
266. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású!
267. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán!
268. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású!
269. Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!
270. Sorolja fel, mikor kell jelzőőrt alkalmazni!
271. Ismertesse a tolatás alapszabályát!
272. Ismertesse a tolatás engedélyezésére, elrendelésére vonatkozó előírásokat!
273. Ismertesse az állomáson, saját célú vasúti pályán, más szolgálati ág vágányzatán, a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
274. Milyen előírások vonatkoznak a nyílt vonalon történő tolatások engedélyezésére?
275. Ismertesse, a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó előírásokat!
276. Sorolja fel, ki vezethet tolatást!
277. Milyen módon lehet engedélyezni a tolatást? Ismertesse az élőszóban történő tolatás engedélyezés előírásait!
278. Milyen módon lehet engedélyezni a tolatást? Ismertesse az írásbeli rendelkezésen és élőszóval történő tolatás engedélyezés előírásait!
279. Mit kell közölni tolatás engedélyezésekor, továbbá a tolatás engedélyezéséről szóló értesítés alkalmával?
280. Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelelességeit!
281. Milyen egyéb kötelelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?
282. Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?
283. Milyen kötelelességei vannak a mozdonyvezetőnek tolatás közben?

284. Milyen előírások vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?
285. Törölve.
286. Ismertesse a személyek által elfoglalt vágány felé történő tolatás előírásait!
287. Ismertesse a tolatás előírásait, ha a tolatás olyan vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!
288. Ismertesse az át nem tekinthető vágány felé végzett tolatás előírásait!
289. Ismertesse az útátjárón át történő tolatás előírásait!
290. Törölve.
291. Ismertesse a kézifékkal fékezésre tolatásra vonatkozó előírásokat!
292. Ismertesse tolatás közben a mozdony személyzet jelenlétére vonatkozó előírásokat!
293. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen mozdonynál?
294. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
295. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a motorkocsikból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
296. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!
297. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsege által kijelölt szolgálati helyeken!
298. Ismertesse az eljárást személyszállító vonat vonatszakadása esetén!
299. Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérő nélkül közlekedik!
300. Ismertesse az eljárást nem személyszállító vonat vonatszakadása esetén, ha a vonat vonatkísérővel közlekedik!
301. Kik, milyen módon és mikor kötelesek a vonatba sorozott kocsikat megvizsgálni?
302. Hol kötelesek a vonatkísérővel közlekedő vonatnál a vonatkísérők a vonatba sorozott kocsikat (járműveket) vizsgálni?
303. A vonatkísérő személyzet által tartott kocsi-és vonatvizsgálatnak elsősorban mire kell kiterjednie, és mi történik ha a kocsik (járművek) megvizsgálása során sérülést vagy hiányosságot állapítanak meg?

304. A vonatfelvételt végző dolgozó által tartott kocsi-és vonatvizsgálatnak elsősorban mire kell kiterjednie, és mi történik ha a kocsik (járművek) megvizsgálása során sérülést vagy hiányosságot állapít meg?
305. Ismertesse az állomási és vonatkísérő személyzet kötelességeit a javítási és információs bárcákkal kapcsolatban!
306. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni!
307. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát!
308. Törölve.
309. Törölve.
310. Sorolja fel milyen kapcsolókészülékekkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a személyszállító kocsik szétkapcsolása előtti teendőket!
311. Törölve.
312. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapoccsal történő össze- és szétkapcsolás utáni magatartási és biztonsági előírásokat!
313. Törölve.
314. Törölve.
315. Törölve.
316. Törölve.
317. Törölve.
318. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Mikor és hogyan kell a járművek között szükségkapcsolást alkalmazni?
319. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Milyen járműveknél és hogyan kell a járműkapcsolást segélyvonókészülékkel végrehajtani?
320. 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?
321. Kinek a feladata a mozdonyok és a vonatszemélyzet biztosítása?
322. Ismertesse a vonatokon szolgálatot végző vonatszemélyzet létszámára vonatkozó előírásokat!
323. Mi határozza meg a vonatkísérők számát a vonatknál?



324. Több vonatkísérővel közlekedő személyszállító vonatnál hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak?
325. Tolt vonatnál közlekedés közben hol köteles tartózkodni a vezető jegyvizsgáló, vonali tolatásvezető?
326. Mi a menetrend szerepe, milyen vonatok részére kell menetrendet készíteni, ez alól mely vonatok képeznek kivételt?
327. Melyek a menetrend fajtái?
328. Mikor és hogyan történik a vonatok forgalomba helyezése, lemondása?
329. Ismertesse a vonatok lemondását!
330. Hogyan és kinek a kötelessége a vonatok számának a közlése?
331. Mikor és hogyan lehet a vonat számát megváltoztatni, erről kit és hogyan kell értesíteni?
332. Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket!
333. Milyen személyek és hogyan szabályozzák a vonatközlekedést?
334. Ismertesse a vonatok számozására sorrendjére vonatkozó előírásokat!
335. Hogyan kell közölni a vonatszeméllyel a vonatközlekedéssel és tolatással kapcsolatos rendelkezéseket?
336. Ki köteles kiállítani és kézbesíteni írásbeli rendelkezést, mikor nem kell erre az írásbeli rendelkezés kiállítóját utasítani?
337. Ki kézbesítheti az írásbeli rendelkezést a rendelkező és vonatindító állomásokon?
338. Mi a teendője a vonatszeméllyel az írásban vagy előszóban kapott rendelkezéssel, ki és hogyan jogosult azt visszavonni, érvényteleníteni?
339. Milyen előírások vonatkoznak az írásbeli rendelkezések tartalmának előszóval történő közlésére?
340. Ismertesse az állomásokon forgalmi okból megálló vagy menetrend szerint áthaladó, de a menetrendtől eltérően bármely ok miatt megálló személyszállító vonat mozdonyvezetőjének felhatalmazására vonatkozó előírásokat!
341. Milyen teendői vannak a vezető jegyvizsgálónak, jegyvizsgálónak a vonat indulása előtt?
342. Hogyan kell felhatalmazni előszóval az induló és megállás után induló vonat mozdonyvezetőjét!
343. Mi minősül korábbi közlekedésnek?
344. Mely vonat közlekedtethető korábban?

345. Hol és hogyan kell megállítani a személyszállító vonatokat állomáson, mi az eljárás, ha a vonatot utasperonnal nem rendelkező vágányrakell fogadni?
346. Miről kell értesíteni az állomási, pálya- és vonatszemélyzetet tolómozdony alkalmazása esetén?
347. Milyen előírásai vannak az induló vonat megtolásának állomáson?
348. Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt?
349. Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben?
350. Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat!
351. Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén?
352. Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal?
353. Mi az eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van?
354. Mi az eljárás, ha vonatfogadás alkalmával a vonatfogadásra kötelezett dolgozó azt észleli, hogy az előtte elhaladó vonat végén jelzési hiányosság van?
355. Hogyan szabályozza az utasítás a megállást rendkívüli esemény bejelentése végett?
356. Mi a teendői a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált?
357. Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton!
358. Ismertesse az utasok tájékoztatására és védelmére vonatkozó szabályokat!
359. Ismertesse a vonatkísérők teendőit az utasok tájékoztatásával és védelmével kapcsolatban!
360. Ismertesse az eljárást, ha az utasok a bejárat vágány mindkét oldalát elfoglalták?
361. Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait!
362. Ismertesse az általános és a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére télen!
363. Mi a feladata az állomási személyzetnek a forgalmi szolgálat végzésekor télen?
364. Két- vagy többvágányú pályán hogyan kell szervezni a vonatközlekedést télen, ha az egyik vágányon hókotró, hóeltakarító vonat dolgozik?
365. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat hóakadályban elakad?
366. Ismertesse a hótorlaszban elakadt vonatok fedezésére vonatkozó szabályokat!



367. Milyen intézkedést kötelesek tenni a dolgozók, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be?
368. Mi a teendője a forgalmi vonalirányítónak, ha a mozdonyvezető a nyílt vonalon történt rendkívüli megállást jelentette?
369. Mi a kötelességük a dolgozóknak az észlelt balesetekkel, rendkívüli eseményekkel kapcsolatban?
370. Milyen előírásokat köteles figyelembe venni a dolgozó a balesetek, rendkívüli események jelentése során?
371. Milyen formában kell jelenteni a különböző rendkívüli eseményeket?

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

372. Ki, honnan és hogyan szabályozza a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalak, vonalszakaszok forgalmát?
373. Mit kell a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon Végrehajtási Utasításban szabályozni?
374. Milyen előírások vonatkoznak a jelenlétes forgalmi szolgálattevőre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
375. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
376. Ismertesse, hogy a pályahálózat működtetője távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakon mit köteles leszabályozni a tolatás végrehajtásával kapcsolatban!
377. Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakon!
378. Ismertesse az Egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát!
379. Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat fogalmát!
380. Ismertesse a Forgalomirányító és a MEFI, MERÁFI forgalomirányító fogalmát!
381. Ismertesse a tolatás engedélyezésére lebonyolítására vonatkozó előírásokat a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon!
382. Ismertesse a MEFI, MERÁFI vonalak állomási ellenőrző és vonali biztosítóberendezéseit!
383. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a MEFI, MERÁFI vonalakon?
384. Ismertesse az eljárást, ha a közlekedő vonat személyzete használhatatlan Mellékvonali ellenőrző jelzőről kap értesítést!
385. Hogyan történik a tolatás végrehajtása MEFI, MERÁFI vonalak állomásain?

- 386. Hogyan kell számozni az átépített vagy új építésű kétvágányú és többvágányú vasútvonalak nyíltvonali megállóhelyeinek vágányait?
- 387. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat az átépített vagy új építésű kétvágányú vasútvonalak nyíltvonali megállóhelyein!
- 388. Hogyan kell számozni a váltókat állomásokon, megálló-rakodóhelyeken és elágazó állomásokon, mivel kell kiegészíteni az átszelési váltók számát?

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

- 389. Hová terjed ki az Utasítás hatálya?
- 390. Mely járművek esetén kell helyi végrehajtási utasításokban leszabályozni a fékberendezéssel kapcsolatos előírásokat?
- 391. Kik vizsgálhatják a vonatok fékberendezését?
- 392. Mi a Fékvezeték?
- 393. Mit értünk Fővezeték alatt?
- 394. Milyen fékezés a Gyorsfékezés?
- 395. Mit értünk Kényszerfékezés alatt?
- 396. Ismertesse a Kézifék felügyeleti rendszer fogalmát!
- 397. Mit értünk Rugóerőtárolós fékkel felszerelt személyszállító kocsik alatt?
- 398. Melyek a Légfékkal nem rendelkező motorkocsik?
- 399. Milyen működési elve van a Személyszállító kocsik feljáromajtó felügyeletének?
- 400. Mely járművek tekinthetőek Több részből álló motorkocsiknak?
- 401. Melyik fékezés az Üzemi fékezés?
- 402. Milyen fékezés a Vészfékezés?
- 403. Mi a légfékkal történő közlekedés alapszabálya?
- 404. Mi az alapszabály a ki-, beiktató váltókkal kapcsolatban?
- 405. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közben Gyorsfékezésre?
- 406. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közben Kényszerfékezésre?
- 407. Ismertesse az eljárást vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával!
- 408. Mikor nem adható ki vészfékáthidaló parancs?
- 409. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett vagy felosztató állomásra érkezett vonatknál, ha a levegőellátás biztosított!

410. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás 30 percen túl nem biztosított!
411. Hogyan kell a járműmegfutamodás elleni védekezést a végállomásra. Vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényével végzett tolatás után-függetlenül attól, hogy a szerelvényt megbontották-e vagy sem-végrehajtani?
412. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait!
413. Ismertesse a tuskós és tárcsás fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
414. Ismertesse a rugóerőtárolós fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
415. Ismertesse a rögzítősarukra vonatkozó szabályokat!
416. Hogyan és hová kell a rögzítősarukat elhelyezni?
417. Hogyan kell a végállomásra érkezett személyvonatot állva tartani, ha szerelvény 14 kocsiból áll?
418. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot állva tartani, ha a szerelvény 15 kocsiból áll?
419. Mely esetben és milyen feltételekkel szabad a vonat állvatartását a mozdony kiegészítő fékberendezésével biztosítani?
420. Lejtős pálya esetén hogyan kell a fékpróba alatt az állvatartást biztosítani?
421. Ismertesse a teendőket, tehervonaton esetében, ha lejtős pályán pl: felsővezeték szakadás esetén biztosítani kell az állvatartást!
422. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
423. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
424. Milyen külön szabály vonatkozik a fővezetéknyomás vezérlésű rugóertárolós fékes járművel összekapcsolt járművekre?
425. Mi a teendő, ha valamelyik vontatott jármű fékberendezése a vonat állomási tartózkodása alatt hibásodik meg?
426. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik?
427. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon a vonat fékberendezése elromlik, de a mozdonyé üzemképes marad?

- 428. Mi a teendő, ha a vonat fékberendezése és a mozdonyé is használhatatlanná vált?
- 429. Mi a teendő utastéri vészfék meghibásodása esetén?
- 430. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik és van vonatkísérő?
- 431. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik és nincs vonatkísérő?

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

- 432. Mire terjed ki az E.12.sz.Utasítás hatálya?
- 433. Mikor terjed ki a belső szállításra szolgálókocsik vizsgálatára az E. 12.sz. Utasítás hatálya?
- 434. Mik egészítik ki az Utasítás előírásait?
- 435. Mit értünk Vasúti kocsi alatt?
- 436. Ismertesse a kocsik felosztását rendeltetésük szerint!
- 437. Sorolja fel a Személykocsik fajtáit!
- 438. Mi a Teherkocsi fogalma?
- 439. Mi a Közvetítő kocsi fogalma?
- 440. Ismertesse a kocsik Üzemkésztség szerinti felosztását!
- 441. Ismertesse a kocsik Nyomtavolság szerinti felosztását!
- 442. Milyen azonosítókkal biztosítjuk a kocsik nyilvántartását?
- 443. Mit jelez a VKM azonosító?
- 444. Mi a Kocsivizsgáló meghatározása?
- 445. Mi a villamos-fűtési lakatos feladata?
- 446. Mit nevezünk Futóképes, sérült kocsinak?
- 447. Ismertesse a személyszállító vonatok vizsgálati helyére vonatkozó szabályokat!
- 448. Milyen szabály vonatkozik az Utasításban a fékpróba megtartására?
- 449. Mely esetben is merül fel az Intézkedési kötelezettség?
- 450. Mi a vonatszemélyzet teendője kocsisérülés megállapításakor?
- 451. Milyen szabályok vonatkoznak a személyszállító kocsifeljárójájtóinak vizsgálatára?

452. A feljáróajtók menet közbeni meghibásodása esetén mely esetekben nem kell kisorozni a kocsit?
453. Milyen bárcázási módokat ismer?
454. Sorolja fel a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
455. Sorolja fel és ismertesse a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
456. Ismertesse a csak belföldi forgalomban használt bárcákat!
457. Ki távolíthatja el a kocsin elhelyezett sérülési bárcát?
458. Milyen szabályok vonatkoznak az elvégzett vizsgálatok bizonylatolására?
459. Hogyan jelöljük a kocsikon a központi energiaellátást?
460. Egyedi energiaellátású jármű esetén kinek a felelőssége az energiaellátás szabályozása?
461. Milyen jelölésű kocsiknál kell fordulóállomáson levegős és villamos kapcsolatokat biztosítani?
462. Milyen előírás vonatkozik az Egyedi energiaellátásra?
463. Ismertesse a villamos fűtéshez-hűtéshez kapcsolódó óvórendszabályokat!
464. Fékpróba alkalmával mikor kell a villamos fővezeték feszültségmentesítését kérni?
465. Ismertesse a villamos fővezeteki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat!
466. Mi a különbség a lengőkábel és a repülőkábel között?
467. Mi a szabványos helyzete a nem használt repülőkábelnek és lengőkábelnek?
468. Ismertesse a a villamos fővezeték feszültségmentesítésének igazolását!
469. Mivel lehet igazolni a villamos fővezeték feszültségmentességét?
470. Mi az eljárás a villamos fővezeték feszültségmentesítése esetén, amennyiben a vonatban több mozdony vagy fűtőkocsi van?
471. Mikor tekinthetünk egy berendezést feszültségmentesnek?
472. Mikor tekinthetjük a kocsi villamos fővezetékét feszültségmentesnek?
473. Mi az eljárás, ha többen végeznek munkát egyidejűleg a szerelvényen?
474. Hogyan szabályozza az Utasítás az előfűtés, előhűtés tevékenységek végzését?
475. Hogyan szabályozza az Utasítás a villamos előfűtő berendezések kezelését?

476. Hogyan szabályozza az Utasítás a fűtés-hűtés kezelést a vonat közlekedése közben?
477. Hogyan szabályozza az Utasítás a Villamos fűtőkocsik üzemeltetését?
478. Kell-e az Egyedi fűtő berendezésekhez külön szabályozás?
479. Ki gondoskodik kélyhafűtés esetén a szabályok betartásáról?
480. Ismertesse a gőzfűtés leszabályozását!
481. Melyek a világításra vonatkozó alapfeltételek?
482. Hogyan kell kezelni a világítási berendezéseket hiba esetén?
483. Mit értünk Távvezérelt ajtó alatt?
484. Hogyan van meghatározva az UIC kábel fogalma?
485. Mikor tekinthetjük az ajtót Zártnak, és reteszeltnek?
486. Mit értünk Zöldhurkon?
487. Az ajtóknál milyen Üzem módokat ismerünk?
488. Mit jelent az Egyedi ajtóműködtetés?
489. Hogyan történik a Távezérlésű feljáróajtók működése?
490. Mi a teendő Vésznyitók kezelése után?
491. Mit jelent a Távezérelt (ingavonati) üzemmód az ajtóműködtetés szempontjából?
492. Ki végzi a távműködtetésű ajtók indulás előtti vizsgálatát?
493. Hogyan kell eljárni Üzemzavar esetében?
494. Mely esetekben nem kell a távvezérlésű ajtókkal felszerelt járműveket egymás mögé sorozni?
495. A vonatok előkészítésénél az ajtók működési próbáit hogyan kell megtartani?
496. Ismertesse a rendkívüli események utáni ajtóvizsgálatot!
497. Ismertesse az étkezőkocsik rakodóajtóinak működőképességének vizsgálatával kapcsolatos szabályokat!
498. Ismertesse a személyszállító vonatok homlokajtóinak lezárására vonatkozó előírásokat!
499. Kinek kell jelentenie a vonatkísérő személyzetnek a menetközben jelentkező hibákat?
500. Ismertesse a vonatkísérő személyzet hangosítással kapcsolatos feladatait!
501. 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.

## MÓDOSÍTÁS

2023.11.29.

- Szerkezeti egységesítés: Betölthető munkakörökre, tevékenységekre vonatkozó korlátozások, vizsgamegfeleltetés fejezet felvétele (tartalmi változás nincs);
- Az Utasítások címsorainak javítása;
- Kérdések felülvizsgálata, javítása: 70; 71; 94; 113-143; 291; 292; 306; 318; 334; 387.
- Kérdések törlése: 285, 290, 308, 309, 311, 313-317.