

## 185. FÜGGELÉK

### INFRASTRUKTÚRA: VILLAMOS-FŰTÉSI LAKATOS

### (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
3. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK FAJTÁI, ALKALMAZÁSUK ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	12
4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK .....	13
4.5. Váltójelzők.....	13
4.6. Vágányzáró jelző .....	14
4.8. Biztonsági határjelző.....	14
4.13. A lassan bejárando pályarészek megjelölésére alkalmazott jelzők és jelzéseik .....	14
4.14. A járhatatlan pályarészek fedezésére használt jelzők és jelzéseik.....	15
4.17. Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők .....	15
5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK.....	15
5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések .....	15

5.2. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések .....	15
5.3. A mozdony személyzet hangjelzései .....	15
6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN .....	16
6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások .....	16
7. ÜZEMEN KÍVÜLI, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK .....	16
7.1. Üzemen kívüli jelzők .....	16
8. FIGYELMEZTETŐ JELEK .....	16
<b>MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM) .....</b>	<b>17</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	17
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és előírásainak értelmezése .....	17
1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából .....	17
1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei .....	21
1.4. Szolgálati magatartás .....	22
1.5. Létesítmények, berendezések .....	22
2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS .....	23
2.1. A váltók alkatrészei .....	23
4. TOLATÓSZOLGÁLAT .....	23
4.1. Általános rendelkezések .....	23
5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN .....	23
6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT .....	24
7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK .....	24
8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE .....	25
10. A VONATOK HOSSZA .....	25
11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA .....	25
13. MENETREND .....	25
15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA .....	25
15.1. Általános rendelkezések .....	25
15.16. A vonatok fogadása .....	25
16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL .....	26
16.2. Magatartás vonatközlekedés közben .....	26
18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN .....	26

19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	26
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299-1/2020-ITM).....	26
8.sz. FÜGGELÉK LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT .....	26
MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM).....	27
1. Általános előírások .....	27
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása.....	27
1.2. Fogalom meghatározások .....	27
1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái .....	27
2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ .....	27
2.5. A fékberendezés feltöltése .....	27
3. A FÉKPRÓBÁK.....	28
3.2. A T fékpróba .....	28
3.8. Nem kell T, E, K fékpróbát tartani.....	28
6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS ÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	28
6.1. A járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál az alábbiak szerint kell végrehajtani.....	28
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.....	28
6.3. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai.....	28
MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás a Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM) .....	28
1. ÁLTALÁNOS RÉSZ.....	28
1.1. Általános rendelkezések.....	28
1.2. Alapfogalmak.....	29
1.3. A műszaki kocsiszolgálat feladatai.....	29
1.4. A kocsisvizsgálói szolgálat ellátása .....	29
2. A KOCSIK VIZSGÁLATA.....	29
2.2. A kocsi- és vonatvizsgálat.....	29
2.3. Közlekedő vonatok megfigyelése.....	30
2.5. A sérült kocsik megjelölése .....	30
2.6. Az elvégzett vizsgálatok bizonylatolása .....	31
4. A KOCSIK FŰTÉSE-HŰTÉSE, LÉGJAVÍTÁSA, VILÁGÍTÁSA ÉS EGYÉB VILLAMOS BERENDEZÉSEI.....	31

4.1. Energiaellátás .....	31
4.2. Fűtés-hűtés, energia biztosítása.....	31
4.2.1. Általános rendelkezések.....	31
4.3. Világítás .....	31
4.5. A feljáró ajtók távműködtetése .....	31
4.6. Rakodóajtók.....	32
4.7. Homlokajtók lezárása .....	32
4.8. Hangosítás.....	32
4.9. Egyéb rendelkezések.....	32
4.10. Villamos baleseteknél követendő eljárás.....	32
5. MELLÉKLETEK.....	32
2. számú melléklet.....	32
3. számú melléklet.....	32
6. számú melléklet.....	32
10. számú melléklet .....	32
12. számú melléklet .....	32
17. számú melléklet .....	33
<b>HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....</b>	<b>34</b>
Írásbeli és szóbeli kérdések .....	34
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM) .....	34
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299-1/2020-ITM) .....	38
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékei (VHF/64299-1/2020-ITM) .....	47
MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM) .....	47
MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálatok Végzésére (VHF/114609-1/2020-ITM) .....	49
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>54</b>
Írásbeli vizsgatevékenység .....	54
Alkalmazott módszertan.....	54
A megfelelt minősítés .....	54
<b>MÓDOSÍTÁS .....</b>	<b>55</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:
- Villamosfűtési lakatos, szerelő	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.

A vizsga megfeleltetése független a vizsgamódszertan sorszámától.

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:

- 2 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),
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E.12. sz. Utasítás Műszaki Kocsi- és Vonatvizsgálat 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:

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat,
- Ismeri az egyéb jelzőket és jelzéseiket,
- Ismeri a vonatközlekedés, a tolatás közben alkalmazható kézi, hangjelzéseket és vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Ismeri a fékpróba közben alkalmazandó jelzéseket és előírásokat.
- Ismeri a figyelmeztető jeleket,
- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait,
- Ismeri a tolatás közben, kocsvizsgálat során alkalmazott forgalmi szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik kapcsoló- és vonókészülékének, féktömlő, valamint fűtési-, hangosítási és távvezérlési kapcsolatainak szabályszerű összekapcsolását, rögzítését,

- Ismeri a kocsi- és vonatvizsgálat közben alkalmazandó forgalmi szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsi- és vonatvizsgálat különleges szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a fék-, a fűtési- és távvezérlési kapcsolatok, valamint a személykocsik homlok átjáróinak összekapcsolását,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik fűtési-, világítási- és belső berendezéseinek működését, valamint az egyéb villamos kapcsolatok kezelésére vonatkozó előírásokat
- Ismeri a hibaelhárításhoz a szükséges intézkedéseket,
- Ismeri a személykocsik, motorkocsik, motorvonatok, vezérlőkocsik fékrendszereit, együttműködésüket,
- Ismeri a járműveken alkalmazott fékberendezések feliratait, kezelő szerveit,
- Tévesztés nélkül ismeri a sérülési bárcákat.

A megfelelt szinthez 6 pont szükséges.

## Szóbeli vizsgatevékenység

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

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

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

### Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### A megfelelt minősítés

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Ismeri a jelzésekkel kapcsolatos alapfogalmakat,
- Ismeri az egyéb jelzőket és jelzéseiket,
- Ismeri a vonatközlekedés, a tolatás közben alkalmazható kézi, hangjelzéseket és vonatokon, járműveken alkalmazott jelzéseket,
- Ismeri a fékpróba közben alkalmazandó jelzéseket és előírásokat.
- Ismeri a figyelmeztető jeleket,



- Ismeri a forgalmi szabályok fogalom meghatározásait,
- Ismeri a tolatás közben, kocsivizsgálat során alkalmazott forgalmi szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik kapcsoló- és vonókészülékének, féktömlő, valamint fűtési-, hangosítási és távvezérlési kapcsolatainak szabályszerű összekapcsolását, rögzítését,
- Ismeri a kocsi- és vonatvizsgálat közben alkalmazandó forgalmi szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsi- és vonatvizsgálat különleges szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a fék-, a fűtési- és távvezérlési kapcsolatok, valamint a személykocsik homlok átjáróinak összekapcsolását,
- Tévesztés nélkül ismeri a kocsik fűtési-, világítási- és belső berendezéseinek működését, valamint az egyéb villamos kapcsolatok kezelésére vonatkozó előírásokat
- Ismeri a hibaelhárításhoz a szükséges intézkedéseket,
- Ismeri a személykocsik, motorkocsik, motorvonatok, vezérlőkocsik fékrendszereit, együttműködésüket,
- Ismeri a járműveken alkalmazott fékberendezések feliratait, kezelő szerveit,
- Tévesztés nélkül ismeri a sérülési bárcákat.

## 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.)
- A vonatonál alkalmazható legnagyobb sebesség (1.2.2.)
- Bejárati jelző (1.2.3.)
- Csonkavágány (1.2.6.)
- 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.)
- Hallható jelzés (1.2.16.)
- Jelzés (1.2.18.)
- Jelzőárbóc (1.2.19.)
- Jelzőeszköz (1.2.20.)
- 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.)

- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.32.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.33.)
- Szelvényezés (1.2.34.)
- Távolbalátás korlátozottsága (1.2.35.)
- Teljes sorompó (1.2.37.)
- 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.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7.)
- (1.3.7.1.)
- (1.3.7.2.)
- (1.3.7.3.)
- (1.3.7.4.)
- Jelzők, figyelmeztető jelek helye (1.3.8.)
- A jelzőárbócok színezése (1.3.9.)
- (1.3.9.1.)

- (1.3.9.2.)
- (1.3.9.2.1.)
- (1.3.9.2.2.)
- (1.3.9.3.)
- (1.3.9.4.)
- (1.3.9.5.)
- (1.3.9.6.)

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

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

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

## **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.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény kijáratí és a tolatásjelzővel egyesített további fény bejáratí jelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzései (3.2.5.)
- (3.2.5.1.)
- (3.2.5.2.)
- Állomások vonatfogadó vágányain alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzései (3.2.6.)
- (3.2.6.1.)
- (3.2.6.2.)
- Ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányon alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzései (3.2.7.)

- (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.)
- (3.3.4.1.)
- (3.3.4.2.)
- Az alak tolatásjelzők jelzése (3.3.5.)
- (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**

### **4.5. Váltójelzők**

- 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 jelzése (4.5.4.)
- Az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzése (4.5.4.1.)
- (4.5.4.1.1.)
- (4.5.4.1.2.)
- (4.5.4.1.3.)

- Az átszelési váltó váltójelzőjének jelzései (4.5.4.2.)
- (4.5.4.2.1.)
- (4.5.4.2.2.)
- (4.5.4.2.3.)
- (4.5.4.2.4.)
- 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.)

#### **4.8. Biztonsági határjelző**

- (4.8.1.)
- (4.8.2.)
- (4.8.3.)

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

- 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.)

#### **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.)

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

- (4.17.6.)
- (4.17.8.)

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

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

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

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

- Távolodj tőlem (5.2.1.)
- Közeledj felém (5.2.2.)
- Lassan! (5.2.3.)
- Megállj! (5.2.4.)

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

- Figyelj! (5.3.1.)
- (5.3.1.1.)
- (5.3.1.2.)
- 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.)

## **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.)

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

### **7.1. Üzemen kívüli jelzők**

- Üzemen kívüli jelzők (7.1.1.)

## **8. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel (8.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (8.9.)
- (8.9.1.)
- (8.9.2.)
- (8.9.3.)



- (8.9.4.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel (8.10.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel (8.11.)
- (8.11.1.)
- (8.11.2.)
- (8.11.3.)
- (8.11.4.)
- Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jel (8.14.)

## **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.)
- (1.1.4.1.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.)
- (1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- Az utasítások előírásainak értelmezése (1.1.7.)
- (1.1.7.1.)

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

- A vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.1.)
- Állomás (pályaudvar) (1.2.3.)
- Állomás területe (1.2.4.)
- Állomásfőnök (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)

- Állomáskezelő (1.2.7.)
- Átmenő fővágány (1.2.9.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.13.)
- Csatlakozó állomás (1.2.14.)
- Egyszerű kitérő (1.2.17.)
- Elágazó állomás (1.2.18.)
- Elegy (1.2.19.)
- 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.)
- Féksaru (1.2.30.)
- Forgalmi kitérő (1.2.31.)
- Forgalmi kocsimester (1.2.32.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.33.)
- Forgalmi szolgálattelvő (1.2.34.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.35.)
- Forgalomirányító (1.2.36.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.37.)
- Fővágány (1.2.38.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.40.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.41.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.42.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.43.)
- Hordozható rádió (1.2.44.)
- Ingavonat (1.2.45.)
- Jegyvizsgáló (1.2.47.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattelvő (továbbiakban: jelenlétes) (1.2.48.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.51.)

- Kémszemlevonat (1.2.52.)
- 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.)
- 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.)
- Nyomtávolság (1.2.79.)
- Pályaelágazás (1.2.81.)
- Pályahálózat működtető (1.2.82.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélu vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.83.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.84.)
- Pályasebesség (1.2.85.)
- Pályaszemélyzet (1.2.86.)
- Pályaszinti vágánykeresztezés (1.2.87.)
- Pályatelefon (1.2.88.)

- Páros féksaru (1.2.89.)
- Pilóta (1.2.90.)
- Rakodóhely (1.2.92.)
- Rakszelvény (1.2.93.)
- Rádió-távírányítású mozdony (1.2.94.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.96.)
- Rendelkező állomás (1.2.97.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.99.)
- Rendkívüli esemény (1.2.100.)
- Rögzítősarú (1.2.101.)
- Segélymozdony (1.2.105.)
- Segélyvonat (1.2.106.)
- Személyszállító vonat (1.2.108.)
- Szerelvényvonat (1.2.109.)
- Szolgálati felsőbbbség (1.2.112.)
- Szolgálati főnök (1.2.113.)
- Szolgálati hely (1.2.114.)
- Szolgálati vonat (1.2.115.)
- 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.)
- Ügyeleti szolgálat (1.2.130.)
- Üzemi vonat (1.2.131.)
- Űrszelvény (1.2.132.)
- Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) (1.2.133.)

- Vasúti társaság (1.2.134.)
- Vágányfonódás (1.2.135.)
- Vágánygépkocsi (1.2.136.)
- Vágányút (1.2.137.)
- Vágányzár (1.2.138.)
- Vállalkozó vasúti társaság (1.2.139.)
- Váltókezelő (1.2.140.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.141.)
- Vezető váltókezelő (1.2.142.)
- Vezérlőkocsi (1.2.143.)
- Védőkocsi (1.2.144.)
- Vonali kocsirendező (1.2.146.)
- Vonali távbeszélő (1.2.147.)
- Vonali tolatásvezető (1.2.148.)
- Vonat (1.2.149.)
- Vonatfelosztatás (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.)
- Vontatási telep (1.2.159.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.160.)

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

- Beosztás önálló szolgálatra (1.3.1.)
- Felügyelet alatti foglalkoztatás (1.3.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)

#### **1.4. Szolgálati magatartás**

- Felelősség (1.4.1.)
- (1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.)
- (1.4.2.1.)
- (1.4.2.2.)
- (1.4.2.3.)
- (1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.)
- (1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének cselekvőképtelensége (1.4.4.)
- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7.)
- (1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Ruházat, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.)
- (1.4.10.1.)
- Jelentkezés szolgálattételre (1.4.11.)
- (1.4.11.1.)
- Szolgálatátadás-átvétel folytatólagos szolgálat esetén (1.4.13.)
- (1.4.13.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.15.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.16.)

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

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.)

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

### **2.1. A váltók alkatrészei**

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- 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.)

## **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.)
- (4.1.3.2.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)

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

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

- (5.3.3.)

## **6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vizsgálati jel (6.1.)
- Javítási és információs bárcák, óvatos tolatásra, veszélyes árura figyelmeztető bárcák figyelembe vétele (6.6.)
- (6.6.1.)

## **7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás csavarkapocccsal (7.2.)
  - (7.2.1.)
  - (7.2.2.)
  - (7.2.3.)
  - (7.2.4.)
  - (7.2.5.)
  - (7.2.6.)
  - (7.2.7.)
  - (7.2.8.)
  - (7.2.9.)
  - (7.2.10.)
  - (7.2.11.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.3.)
- Csavarkapocccsal és középütközős önműködő kapcsolókészülékkel is rendelkező járművek kapcsolása (7.4.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.5.)
  - (7.5.1.)
  - (7.5.2.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (7.6.)
  - (7.6.1.)
  - (7.6.2.)
- Kapcsolás rakománnyal (7.7.)
- Szükségkapcsolás (7.8.)



- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.9.)
- Hókotró kapcsolása (7.10.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.11.)
- (7.11.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.12.)
- (7.12.1.)
- (7.12.2.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.13.)

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

- A mozdonyok alkalmazása (8.2.)
- (8.2.6.)

## **10. A VONATOK HOSSZA**

- Általánosan engedélyezett vonathossz (10.1.)

## **11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános besorozási tilalom (11.2.)

## **13. MENETREND**

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

## **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.)

### **15.16. A vonatok fogadása**

- A megállás helye (15.16.5.)
- (15.16.5.1.)

- (15.16.5.2.)
- (15.16.5.3.)
- (15.16.5.4.)
- (15.16.5.5.)
- (15.16.5.6.)

## **16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

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

- Általános előírások (16.2.1.)
- Eljárás sérült pályarész felfedezésekor (16.2.10.)

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

- Általános rendelkezés (18.1.)
- Különleges rendelkezések a forgalmi szolgálat mikénti végzésére (18.2.)
- (18.2.3.)

## **19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Teendők rendkívüli események bekövetkezésekor (19.1.)
- (19.1.1.)
- (19.1.2.)
- (19.1.3.)

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

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

- Távbeszélő jelölése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.)
- (8.2.2.)
- A váltók számozása (8.3.)
- (8.3.2.)
- (8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)

- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.7.)
- (8.7.1.)
- (8.7.2.)

## **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**

- Elektropneumatikus fék (1.2.2.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.25.)
- Vészfékáthidalás (1.2.29.)

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

- Alapszabály (1.3.1.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.1.)
- (1.3.4.2.)
- (1.3.4.3.)

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

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

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

- (2.5.8.)

### **3. A FÉKPRÓBÁK**

#### **3.2. A T fékpróba**

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

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

## **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 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.)
- Rögzítőszaru használatára vonatkozó szabályok (6.3.4.)

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

### **1. ÁLTALÁNOS RÉSZ**

#### **1.1. Általános rendelkezések**

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

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

### **1.2. Alapfogalmak**

- A vasúti kocsi fogalma (1.2.1.)
- A kocsik felosztása (1.2.2.)
- Rendeltetésük szerint (1.2.2.1.)
- A közlekedtetés feltételei szerint (1.2.2.2.)
- Üzemkésztség szerint (1.2.2.3.)
- Nyomtávolság szerint (1.2.2.4.)
- A kocsi pályaszáma, VKM azonosító (1.2.3.)

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

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

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

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

## **2. A KOCSIK VIZSGÁLATA**

### **2.2. 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.)

- A magyar országos közforgalmú vasutak hálózatára lépés helyén vagy a vonatot továbbító vasúti társaság változása esetén végzett vizsgálat (2.2.1.1.2.)
- Kapcsolás utáni vizsgálat (2.2.1.1.3.)
- Érkező vonat vizsgálata (2.2.1.1.4.)
- Indulás előtti teljes körű vonatvizsgálat (2.2.1.2.1.)
- Indulás előtti üzembiztonsági vizsgálat (2.2.1.2.2.)
- A magyar országos közforgalmú vasutak hálózatára lépés helyén vagy a vonatot továbbító vasúti társaság változása esetén végzett vizsgálat (2.2.1.2.3.)
- Kapcsolás utáni vizsgálat (2.2.1.2.4.)
- Futtatásos vizsgálat (2.2.1.2.5.)
- Érkezés utáni vizsgálat/vizsgálat a vonat közlekedése során (2.2.1.2.6.)
- Rendkívüli küldemények vizsgálata (2.2.1.2.7.)
- Veszedélyes áruk - RID - vizsgálata (2.2.1.2.8.)
- Speciális kocsivizsgálat (2.2.1.3.)
- Eseti kocsivizsgálat (2.2.1.4.)
- Javítás utáni átvételi kocsivizsgálat (2.2.1.5.)
- Rendkívüli esemény utáni vizsgálatok (2.2.2.)
- Hőnfutást követő vizsgálat (2.2.2.1.)
- Siklás utáni vizsgálat (2.2.2.2.)
- Kapcsoló- és vonókészülék szakadás utáni vizsgálat (2.2.2.3.)
- Abroncsleesés, abroncsszakadás, kerékpártörés utáni vizsgálat (2.2.2.4.)
- A pályahálózaton telepített jármű ellenőrző berendezések riasztási jelzése esetén tartandó vizsgálatok (2.2.2.5.)

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

- Közlekedő vonatok megfigyelése (2.3.)

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

- A kocsik bárcázása (2.5.1.)
- A bárcák kitöltése (2.5.2.)
- A bárcák kezelése és nyilvántartása (2.5.3.)

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

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

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

## **4.1. Energiaellátás**

- Energiaellátás (4.1.)
- Központi energiaellátás (4.1.1.)
- Egyedi energiaellátás (4.1.2.)

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

### **4.2.1. Általános rendelkezések**

- Óvórendszabályok a villamos fűtéshez-hűtéshez (4.2.1.1.)
- Villamos fővezetési kapcsolatok kezelése (4.2.1.2.)
- A villamos fővezeték energiaellátó rendszer feszültségmentességének, 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.)

## **4.3. Világítás**

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

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

- Fogalom meghatározások (4.5.1.)
- Üzem módok (4.5.2.)

- Egyedi ajtóműködtetés (4.5.2.1.)
- Távvezérelt (ingavonati) 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.)
- A vonatok összeállítása (4.5.6.)
- Vonatok előkészítése (4.5.7.)
- Rendkívüli események, balesetek bekövetkezése utáni vizsgálat (4.5.8.)

#### **4.6. Rakodóajtók**

#### **4.7. Homlokajtók lezárása**

#### **4.8. Hangosítás**

#### **4.9. Egyéb rendelkezések**

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

### **5. MELLÉKLETEK**

#### **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

#### **10. számú melléklet**

- Engedély a villamos fővezetéken végzendő munkálatokra

#### **12. számú melléklet**

- A kocsivizsgálói szolgálati helyek jegyzéke



## **17. számú melléklet**

- Pályaszámok felépítése

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

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

### Írásbeli és szóbeli kérdések

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

1. Ismertesse az Alakjelző fogalmát!
2. Mit ért a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség alatt?
3. Ismertesse a Bejárati jelző fogalmát!
4. Ismertesse a Csonkavágány meghatározását!
5. Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát!
6. Ismertesse a Fényjelző fogalmát!
7. Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát!
8. Ismertesse a Fordítókorong fogalmát!
9. Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát!
10. Ismertesse a Jelzés fogalmát!
11. Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát!
12. Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát!
13. Ismertesse a Kézi állító készülék fogalmát!
14. Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát!
15. Ismertesse a Kijárat jelző fogalmát!
16. Ismertesse a Kisiklasztó saru fogalmát!
17. Ismertesse a Központi állítás fogalmát!
18. Ismertesse a Lassan bejárando pályarész fogalmát!
19. Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát!
20. Mikor korlátozott a szabadlátás?
21. Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát!
22. Ismertesse a Szabványos állás (alapállás) fogalmát!
23. Ismertesse a Szelvényezés fogalmát!
24. Mikor korlátozott a távolbalátás?
25. Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát!

26. Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát!
27. Ismertesse a Térközjelző fogalmát!
28. Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát!
29. Ismertesse a Tolópad fogalmát!
30. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző fogalmát!
31. Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát!
32. Ismertesse a Vágány fogalmát!
33. Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát!
34. Ismertesse a Vonat eleje fogalmát!
35. Ismertesse a Vonat vége fogalmát!
36. Csoportosítsa azokat az eszközöket és berendezéseket, amelyekkel jelzést, továbbá figyelmeztetést lehet adni!
37. Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések?
38. Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását!
39. Mikor, hol és hogyan kell adni a jelzéseket?
40. Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára?
41. Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat!
42. Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, továbbá kétes értelmű jelzések esetén?
43. Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat!
44. Milyen szempontok szerint csoportosíthatjuk a jelzőket?
45. Ismertesse a jelzők csoportosítását!
46. Hol kell elhelyezni a különböző jelzőket és figyelmeztető jeleket?
47. Ismertesse a jelzőárbócok forgalomszabályzó szerepét!
48. Ismertesse a jelzőárbócok színezését!
49. Sorolja fel a főjelzőket, ismertesse a főjelzők feladatát!
50. Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők fajtáit!
51. Melyek a tolatási mozgást szabályozó jelzők?
52. Alkalmazásuk szerint milyenek lehetnek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők?
53. Mire érvényesek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők jelzései?

54. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény kijáratí és a tolatásjelzővel egyesített további fény bejáratí jelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
55. Ismertesse az állomások vonatfogadó vágányain alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
56. Ismertesse az ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányon alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
57. Hogyan csoportosítjuk a tolatásjelzőket szerkezetük és biztosítottságuk szerint?
58. Ismertesse a tolatásjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat!
59. Ismertesse a fény tolatásjelzők jelzéseit!
60. Ismertesse az alak tolatásjelzők jelzéseit!
61. Hogyan kell értelmezni a biztosított, tolatási mozgást szabályozó jelzők Szabad a tolatás jelzését?
62. Ismertesse a Biztosított fény tolatásjelzők kiegészítő jelzését!
63. Ismertesse a vasúti járműmérlegen alkalmazott tolatásjelzőkre vonatkozó előírásokat!
64. Milyenek lehetnek a váltójelzők kialakításuk szerint?
65. Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül?
66. Ismertesse a váltók megjelölését, a váltószámozás feltüntetésének módját!
67. Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit!
68. Ismertesse a váltók kézi állító készülékének színezését!
69. Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
70. Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit!
71. Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását!
72. Sorolja fel a lassan bejárandó pályarész megjelölésére használt jelzőket, és alkalmazásuk szabályait!
73. Hogyan kell a járhatatlan pályarészeket fedezni állomáson valamint nyílt vonalon?
74. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére szolgáló jelzőket!
75. Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit!
76. Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó figyelmeztető jelző jelzéseit!

77. Ismertesse a Felhívás jelzést!
78. Törölve.
79. Törölve.
80. Ismertesse a Megállj! jelzést!
81. Törölve.
82. Ismertesse a Távolodj tőlem! és a Közeledj felém! kézi- és hangjelzéseket!
83. Ismertesse a Lassan! és a Megállj! kézi- és hangjelzéseket!
84. Törölve.
85. Törölve.
86. Törölve.
87. Ismertesse a mozdony személyzet Figyelj! hangjelzését!
88. Törölve.
89. Ismertesse Tolást megszüntetni! és A vonat indul! jelzést!
90. Ismertesse a A féket húzd meg! és A féket ereszd meg! jelzéseket!
91. Ismertesse a Veszély! jelzést!
92. Ismertesse a vonat elejének, valamint a végének jelzéseit!
93. Ismertesse a vonat elejének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
94. Ismertesse a vonat elejének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
95. Ismertesse a vonat elejének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
96. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit!
97. Törölve.
98. Ismertesse a vonat végének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
99. Ismertesse a vonat végének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
100. Ismertesse a vonat végének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
101. Ismertesse a vonat végének jelzéseit!
102. Törölve.
103. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!

104. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a személyekkel elfoglalt kocsik jelzéseit!
105. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit!
106. Törölve.
107. Ismertesse a tolatást végző járművek, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
108. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit!
109. Törölve.
110. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket!
111. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
112. Ismertesse az üzemen kívüli jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!
113. Ismertesse a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
114. Ismertesse az Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
115. Törölve.
116. Törölve
117. Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet!
118. Törölve.
119. Törölve.
120. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet!
121. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
122. Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet!
123. Törölve.
124. Törölve.

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

125. Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére?
126. Ismertesse a vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát!
127. Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát!

128. Ismertesse az Állomás területének fogalmát!
129. Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát!
130. Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát!
131. Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát!
132. Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát!
133. Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát!
134. Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát!
135. Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát!
136. Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát!
137. Ismertesse az Elegy fogalmát!
138. Ismertesse az Elsodrési határ fogalmát!
139. Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát!
140. Ismertesse a Fejállomás fogalmát!
141. Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát!
142. Ismertesse a Féksaru fogalmát!
143. Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát!
144. Ismertesse a Forgalmi kocsimester fogalmát!
145. Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát!
146. Ismertesse a Forgalmi szolgálattelvő fogalmát!
147. Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát!
148. Ismertesse a Forgalmirányító fogalmát!
149. Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát!
150. Ismertesse a Fővágány fogalmát!
151. Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát!
152. Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát!
153. Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát!
154. Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát!
155. Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát!
156. Ismertesse az Ingavonat fogalmát!
157. Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát!

158. Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (továbbiakban: jelenlétes)fogalmát!
159. Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát!
160. Ismertesse a Kémszemlevonat fogalmát!
161. Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát!
162. Ismertesse a Kocsirendező fogalmát!
163. Ismertesse a Középállomás fogalmát!
164. Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát!
165. Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát!
166. Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát!
167. Ismertesse a Lezárt vágányút fogalmát!
168. Ismertesse a Mellékvágány fogalmát!
169. Ismertesse a Menetvonal fogalmát!
170. Ismertesse a Mobiltelefon fogalmát!
171. Ismertesse a Motorkocsi fogalmát!
172. Ismertesse a Motorvonat fogalmát!
173. Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát!
174. Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát!
175. Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát!
176. Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát!
177. Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát!
178. Ismertesse a Munkavégzésért felelős fogalmát!
179. Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát!
180. Ismertesse a Nem biztosított állomás fogalmát!
181. Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát!
182. Ismertesse a Nyomtávolság fogalmát!
183. Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát!
184. Ismertesse a Pályahálózat működtető fogalmát!
185. Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózatkiágazás fogalmát!
186. Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát!



187. Ismertesse a Pályasebesség fogalmát!
188. Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát!
189. Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát!
190. Ismertesse a Pályatelefon fogalmát!
191. Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!
192. Ismertesse a Pilóta fogalmát!
193. Ismertesse a Rakodóhely fogalmát!
194. Ismertesse a Rakszelvény fogalmát!
195. Ismertesse a Rádió-távirányítású mozdony fogalmát!
196. Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát!
197. Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát!
198. Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát!
199. Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát!
200. Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát!
201. Ismertesse a Segélymozdony fogalmát!
202. Ismertesse a Segélyvonat fogalmát!
203. Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát!
204. Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát!
205. Ismertesse a Szolgálati felsőbbség fogalmát!
206. Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát!
207. Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát!
208. Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát!
209. Ismertesse a Tolatás fogalmát!
210. Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát!
211. Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát!
212. Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát!
213. Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát!
214. Ismertesse a Tolt vonat fogalmát!
215. Ismertesse a Többvágányú pálya fogalmát!
216. Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát!
217. Ismertesse az Utasperon fogalmát!

218. Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát!
219. Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát!
220. Ismertesse az Úrszelvény fogalmát!
221. Ismertesse az Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) fogalmát!
222. Ismertesse az Vasúti társaság fogalmát!
223. Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát!
224. Ismertesse a Vágánygépkocsi fogalmát!
225. Ismertesse a Vágányút fogalmát!
226. Ismertesse a Vágányzár fogalmát!
227. Ismertesse a Vállalkozó vasúti társaság fogalmát!
228. Ismertesse a Váltókezelő fogalmát!
229. Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát!
230. Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát!
231. Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát!
232. Ismertesse a Védőkocsi fogalmát!
233. Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát!
234. Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát!
235. Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát!
236. Ismertesse a Vonat fogalmát!
237. Ismertesse a Vonatfelosztás fogalmát!
238. Ismertesse a Vonatindító állomás fogalmát!
239. Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát!
240. Ismertesse a Vonatok készre jelentése fogalmát!
241. Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát!
242. Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát!
243. Ismertesse a Vontatási telep fogalmát!
244. Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket!
245. Ismertesse az önálló szolgáltatételre történő beosztás előírásait!
246. Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek felügyelet alatti foglalkoztatására?

247. Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra?
248. Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira?
249. Ismertesse a felelősségre vonatkozó előírásokat!
250. Ismertesse a vágányok közötti magatartásra vonatkozó előírásokat!
251. Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra?
252. Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben!
253. Milyen kötelessége van a dolgozónak, aki forgalom- és vagyonbiztonságot veszélyeztető cselekmény elkövetését észleli?
254. Mi az eljárás, az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének cselekvőképtelensége esetén?
255. Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben?
256. Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó előírásokat!
257. Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait.
258. Hogy kell a munkát végezni rendkívüli helyzetben?
259. Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat.
260. Milyen szolgálati jelvényeket ismer?
261. Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait!
262. Mit kell tartalmazni a szolgálat átadás- átvétel szövegének?
263. Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?
264. Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?
265. Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat!
266. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
267. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
268. Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra?
269. Kinek kell jól járó órával rendelkezni?
270. Sorolja fel a váltó alkatrészeit!
271. Ismertesse a váltók alkatrészeit!
272. Ismertesse a tolatás alapszabályát!

273. Ismertesse a tolatás engedélyezésére, elrendelésére vonatkozó előírásokat!
274. Ismertesse az állomáson, saját célú vasúti pályán, más szolgálati ág vágányzatán, a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
275. Ismertesse a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
276. Milyen előírások vonatkoznak a nyílt vonalon történő tolatások engedélyezésére?
277. Ismertesse, a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó előírásokat!
278. Sorolja fel, ki vezethet tolatást!
279. Ismertesse a fedezés előírásait a járművek tisztítása esetén, ha mellékvágányon történik!
280. Ismertesse a fedezés előírásait járművek tisztítása esetén, ha az fővágányon történik!
281. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen mozdonynál?
282. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a személyszállító kocsikból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
283. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a motorkocsikból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
284. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!
285. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbsege által kijelölt szolgálati helyeken!
286. Ismertesse a vizsgálati jelet!
287. Ismertesse a kocsvizsgálók teendőit a javítási és információs bárcákkal kapcsolatban!
288. Ismertesse az állomási és vonatkísérő személyzet kötelességeit a javítási és információs bárcákkal kapcsolatban!
289. Sorolja fel, milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!
290. Sorolja fel, milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapoccsal történő kapcsolás alapszabályát!
291. Sorolja fel, 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?
292. Sorolja fel, milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a mozdonyokra rendszeresített rögzítősaruk alkalmazására és mennyiségére vonatkozó előírásokat!
293. Sorolja fel, milyen kapcsolókészülékekkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a személyszállító kocsik szétkapcsolása előtti teendőket!
294. Sorolja fel, a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a vonat átvételekor a járművek csavarkapcsaival, féktömlőivel, fékberendezéseivel kapcsolatos előírásokat!
295. Sorolja fel, milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapoccsal történő össze- és szétkapcsolás utáni magatartási és biztonsági előírásokat!
296. Sorolja fel, milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan és mely járműveket kell egymással szorosan összekapcsolni?
297. Sorolja fel, milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt járművek egymással, valamint ilyen járművek más kapcsolókészülékkel felszerelt járművekkel történő kapcsolásának szabályait!
298. Sorolja fel, 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?
299. Sorolja fel, 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?
300. Sorolja fel, milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat!
301. Sorolja fel, milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan lehet a járműveket rakománnyal összekapcsolni, mikor és hogyan kell a járművek között szükségkapcsolást alkalmazni?
302. Sorolja fel, milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Milyen járműveknél és hogyan kell a járműkapcsolást segélyvonókészülékkel végrehajtani?

303. Sorolja fel, 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?
304. Kik a kapcsolásra kötelezett dolgozók, ki köteles az előfogati és a vonómozdony között a kapcsolást végrehajtani és a mozdonyok közötti kapcsolás szabályszerűségét ellenőrizni?
305. Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat!
306. Mi tartalmazza az általánosan engedélyezett vonathosszt?
307. Ismertesse az általános besorolási tilalmat!
308. Mi a menetrend szerepe, milyen vonatok részére kell menetrendet készíteni, ez alól mely vonatok képeznek kivételt?
309. Melyek a menetrend fajtái?
310. Mi a Menetrendjegyzék, mely szolgálati helyekre kell biztosítani és milyen adatokat tartalmaz?
311. Ki és mikor köteles Menetidők táblázatos kimutatását készíteni, milyen adatokat tartalmaz?
312. Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket!
313. Milyen személyek és hogyan szabályozzák a vonatközlekedést?
314. Ismertesse a vonatok számozására és fontossági sorrendjére vonatkozó előírásokat!
315. Ismertesse az engedély kérés-adás dokumentálására vonatkozó szabályokat!
316. Hogyan kell megállítani az érkező vonatot állomáson?
317. Hol és hogyan kell megállítani a személyszállító vonatokat állomáson, mi az eljárás, ha a vonatot utasperonnal nem rendelkező vágányrakell fogadni?
318. Hogyan köteles a mozdonyvezető az ütközőbakban végződő vágányra bejáró vonat sebességét szabályozni és a vonattal megállítani?
319. Hol kell a mozdonyvonatot az állomáson megállítani?
320. Milyen előírások vonatkoznak valamennyi más vonat megállítására az állomáson, megállás után mikor szabad a vonattal előrehúzni vagy visszahúzni?
321. Mi az eljárás, ha a vonatot az Utasításban előírtaktól eltérő helyen kell megállítani?
322. Hogyan szabályozza az utasítás a magatartást menet közben?
323. Mi az eljárás sérült pályarész felfedezésekor?

324. Ismertesse az általános és a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére télen!
325. Mi a feladata az állomási személyzetnek a forgalmi szolgálat végzésekor télen?
326. Milyen intézkedést kötelesek tenni a dolgozók, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be?
327. Mi a teendője a forgalmi vonalirányítónak, ha a mozdonyvezető a nyílt vonalon történt rendkívüli megállást jelentette?
328. Mi a kötelességük a dolgozóknak az észlelt balesetekkel, rendkívüli eseményekkel kapcsolatban?
329. Milyen előírásokat köteles figyelembe venni a dolgozó a balesetek, rendkívüli események jelentése során?
330. Milyen formában kell jelenteni a különböző rendkívüli eseményeket?

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

331. Hogyan kell megjelölni a Távbeszélővel vagy távbeszélő csatlakozóval felszerelt nyíltvonali létesítményeket és pályamenti berendezéseket?
332. Hogyan kell számozni a vágányokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken?
333. Hogyan kell számozni az átépített vagy új építésű kétvágányú és többvágányú vasútvonalak nyíltvonali megállóhelyeinek vágányait?
334. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken, valamint átépített vagy új építésű kétvágányú vasútvonalak nyíltvonali megállóhelyein!
335. Hogyan kell számozni a váltókat állomásokon, megálló-rakodóhelyeken és elágazó állomásokon, mivel kell kiegészíteni az átszelési váltók számát?
336. Hogyan kell jelölni a jelzőket?
337. Hogyan kell elhelyezni az anyaghalmokat és tárgyakat a pálya mentén?

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

338. Hová terjed ki az Utasítás hatálya?
339. Mely járművek esetén kell helyi végrehajtási utasításokban leszabályozni a fékberendezéssel kapcsolatos előírásokat?
340. Kik vizsgálhatják a vonatok fékberendezését?
341. Mit értünk Elektropneumatikus fék alatt?
342. Mely járművek tekinthetőek Több részből álló motorkocsiknak?

343. Mit jelent a Vészfékáthidalás fogalma?
344. Mi a légfékkel történő közlekedés alapszabálya?
345. Ismertesse "A fékpróba résztvevőinek létszámát"!
346. Mikor végzi egyedül a mozdonyvezető a T,E,K fékpróbát?
347. Ismertesse a Fékberendezés feltöltésének lépéseit!
348. A vonatok feltöltésénél hogyan kell használni a nyomásigazítót?
349. Ismertesse a T fékpróbát!
350. Mit értünk a T fékpróba tartalma alatt?
351. Mely esetekben kell T fékpróbát tartani?
352. Ismertesse a T fékpróba végrehajtását!
353. Mikor nem kell T, E, K fékpróbát tartani?
354. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közlekedő, végállomásra érkezett vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás 30 percnél többet nem biztosított!
355. 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?
356. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait!
357. Ismertesse a tuskós és tárcsás fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
358. Ismertesse a rugóerőtárolós fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
359. Ismertesse a rögzítősarukra vonatkozó szabályokat!
360. Hogyan és hová kell a rögzítősarukat elhelyezni?
361. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot, személyvonatot állva tartani, ha mindkét szerelvény 14 kocsiból áll?
362. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot állva tartani, ha a szerelvény 15 kocsiból áll?
363. Lejtős pálya esetén hogyan kell a fékpróba alatt az állvatartást biztosítani?
364. Ismertesse a teendőket, tehervonatot esetében, ha lejtős pályán pl: felsővezeték szakadás esetén biztosítani kell az állvatartást!
365. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!



- 366. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
- 367. Milyen külön szabály vonatkozik a fővezetéknymás vezérlésű rugóerőtárolós fékes járművel összekapcsolt járművekre?

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

- 368. Mire terjed ki az E.12.sz.Utasítás hatálya?
- 369. Mikor terjed ki a belső szállításra szolgálókocsik vizsgálatára az E. 12.sz. Utasítás hatálya?
- 370. Mit tartalmaz az E.12.sz. Utasítás?
- 371. Mit tartalmaznak az E.12.sz.Utasítás Mellékletei?
- 372. Hová kell fordulni az E.12.sz. Utasítás értelmezése kapcsán felmerülő kétely vagy véleménykülönbség esetén?
- 373. Az E.12.sz.Utasításban nem szereplő szabályozásokat ki adhat ki?
- 374. Ki közli az Utasítás módosítását?
- 375. Az Utasítás mely pontjait kell ismernie a kocsivizsgálói vizsgával rendelkező munkavállalóknak?
- 376. Az Utasítás mely pontjait kell ismernie a kocsivizsgálói vizsgával nem rendelkező munkavállalóknak?
- 377. Hogyan van leszabályozva az Utasítás oktatása?
- 378. Mik egészítik ki az Utasítás előírásait?
- 379. Ki felelős a vonatba sorozott járművekért üzem- és forgalombiztos állapotáért?
- 380. Mit értünk Vasúti kocsi alatt?
- 381. Ismertesse a kocsik felosztását rendeltetésük szerint!
- 382. Sorolja fel a Személykocsik fajtáit!
- 383. Mi a Teherkocsi fogalma?
- 384. Mi a Közvetítő kocsi fogalma?
- 385. Ismertesse a kocsik Közlekedtetés feltételei szerinti felosztását!
- 386. Ismertesse a kocsik Üzemkésztség szerinti felosztását!
- 387. Ismertesse a kocsik Nyomtávolság szerinti felosztását!
- 388. Milyen azonosítókkal biztosítjuk a kocsik nyilvántartását?
- 389. Mit jelez a VKM azonosító?

390. Kocsivizsgálati szempontból ki a felügyeleti hatóság?
391. Mi a Kocsivizsgáló meghatározása?
392. Mi jellemzi a Kocsivizsgáló gyakornokot?
393. Mi a villamos-fűtési lakatos feladata?
394. Mi a Kocsivizsgálati szolgálati helynek a definíciója?
395. Mit ír elő az Utasítás a Szolgálatban használt eszközökkel kapcsolatban?
396. Milyen felelősségük van a kocsivi- és vonatvizsgálatot végzőknek?
397. Sorolja fel a kocsivizsgáló kötelességeit!
398. Mit nevezünk Futóképes, sérült kocsinak?
399. Sorolja fel a Személyszállító vonatok üzembiztonsági vizsgálatait!
400. Ismertesse személyszállító vonatnál az indulás előtti vonatvizsgálatot!
401. Mit értünk személyszállító vonatnál Kapcsolás utáni vizsgálat alatt?
402. Személyszállító vonat esetében mi az előírás az Érkező vonat vizsgálatára?
403. Ismertesse az indulás előtti teljes körű vonatvizsgálat meghatározását!
404. Ismertesse az indulás előtti üzembiztonsági vonatvizsgálat meghatározását!
405. Tehervonatok esetén mit értünk kapcsolás utáni vizsgálaton?
406. Milyen szabályok vonatkoznak a Futtatásos vizsgálatra?
407. Mit jelent tehervonatok esetén az Érkezés utáni vizsgálat?
408. Rendkívüli küldemények átvételét melyik utasítás szabályozza?
409. Mi alapján kell a RID vizsgálatot elvégezni?
410. Sorolja fel a Speciális kocsivizsgálat eseteit!
411. Mit értünk Eseti kocsivizsgálat alatt?
412. Javítás után ki jogosult átvenni a kocsit?
413. Sorolja fel a Rendkívüli esemény utáni vizsgálatokat!
414. Ismertesse a Hőnfutást követő vizsgálatot!
415. Ismertesse a Siklás utáni vizsgálatot és azt követő teendőket!
416. Ismertesse az Abroncsleesés utáni vizsgálat körülményeit!
417. Hogyan szabályozza az Utasítás a Közlekedő vonatok megfigyelését?
418. Milyen bárcázási módokat ismer?
419. Ismertesse a bárcák kitöltésére vonatkozó szabályokat!
420. Milyen szabályok vonatkoznak a bárcák kezelésére és nyilvántartására?



421. Sorolja fel a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
422. Sorolja fel és ismertesse a nemzetközi és belföldi forgalomban használatos bárcákat!
423. Ismertesse a csak belföldi forgalomban használt bárcákat!
424. Ki távolíthatja el a kocsin elhelyezett sérülési bárcát?
425. Milyen szabályok vonatkoznak az elvégzett vizsgálatok bizonylatolására?
426. Vasúti kocsinál mely villamos berendezésekhez szolgáltat energiát az akkumulátor?
427. Vasúti kocsinál milyen módon lehet az akkumulátort tölteni?
428. Milyen feszültségeken történhet a villamos fővezetéken keresztül az energiaszolgáltatás?
429. Hogyan jelöljük a kocsikon a központi energiaellátást?
430. Egyedi energiaellátású jármű esetén kinek a felelőssége az energiaellátás szabályozása?
431. Milyen jelölésű kocsinál kell fordulóállomáson levegős és villamos kapcsolatokat biztosítani?
432. Milyen előírás vonatkozik az Egyedi energiaellátásra?
433. Ismertesse a villamos fűtéshez-hűtéshez kapcsolódó óvórendszabályokat!
434. Fékpróba alkalmával mikor kell a villamos fővezeték feszültségmentesítését kérni?
435. Ismertesse a villamos fővezeteki kapcsolatok kezelésére vonatkozó szabályokat!
436. Mi a különbség a lengőkábel és a repülőkábel között?
437. Mi a szabványos helyzete a nem használt repülőkábelnek és lengőkábelnek?
438. Ismertesse a villamos fővezeték feszültségmentesítésének igazolását!
439. Mivel lehet igazolni a villamos fővezeték feszültségmentességét?
440. Mi az eljárás a villamos fővezeték feszültségmentesítése esetén, amennyiben a vonatban több mozdony vagy fűtőkocsi van?
441. Mikor tekinthetünk egy berendezést feszültségmentesnek?
442. Mikor tekinthetjük a kocsi villamos fővezetékét feszültségmentesnek?
443. Mi az eljárás, ha többen végeznek munkát egyidejűleg a szerelvényen?
444. Hogyan szabályozza az Utasítás az előfűtés, előhűtés tevékenységek végzését?

445. Hogyan szabályozza az Utasítás a villamos előfűtő berendezések kezelését?
446. Hogyan szabályozza az Utasítás a fűtés-hűtés kezelését a vonat közlekedése közben?
447. Hogyan szabályozza az Utasítás a Villamos fűtőkocsik üzemeltetését?
448. Kell-e az Egyedi fűtő berendezésekhez külön szabályozás?
449. Ki gondoskodik kályhafűtés esetén a szabályok betartásáról?
450. Ismertesse a gőzfűtés leszabályozását!
451. Melyek a világításra vonatkozó alapfeltételek?
452. Hogyan kell kezelni a világítási berendezéseket hiba esetén?
453. Mit értünk Távvezérelt ajtó alatt?
454. Hogyan van meghatározva az UIC kábel fogalma?
455. Mikor tekinthetjük az ajtót Zártnak, és reteszeltnek?
456. Mit értünk Zöldhurkon?
457. Az ajtóknál milyen Üzem módokat ismerünk?
458. Mit jelent az Egyedi ajtóműködtetés?
459. Hogyan történik a Távvezérlésű feljáróajtók működése?
460. Mi a teendő Vésznyitók kezelése után?
461. Mit jelent a Távvezérelt (ingavonati) üzemmód az ajtóműködtetés szempontjából?
462. Ki végzi a távműködtetésű ajtók indulás előtti vizsgálatát?
463. Hogyan kell eljárni Üzemzavar esetében?
464. Mely esetekben nem kell a távvezérlésű ajtókkal felszerelt járműveket egymás mögé sorozni?
465. A vonatok előkészítésénél az ajtók működési próbáit hogyan kell megtartani?
466. Ismertesse a rendkívüli események utáni ajtóvizsgálatot!
467. Ismertesse az étkezőkocsik rakodóajtóinak működőképességének vizsgálatával kapcsolatos szabályokat!
468. Ismertesse a személyszállító vonatok homlokajtóinak lezárására vonatkozó előírásokat!
469. Kinek kell jelentenie a vonatkísérő személyzetnek a menetközben jelentkező hibákat?
470. Ismertesse a vonatkísérő személyzet hangosítással kapcsolatos feladatait!



471. 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

2023.02.16.

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

2024.01.31.

- Szerkezeti egységesítés: Betölthető munkakörökre, tevékenységekre vonatkozó korlátozások, vizsgamegfeleltetés fejezet felvétele (tartalmi változás nincs)
- Írásbeli, szóbeli vizsgatevékenység, tudásanyag címek: az érintett utasítások jóváhagyási számának javítása
- Tudásanyag: címsorok javítása, kijelölt alpontok felsorolása (F.1. 4.5.4.1.)
- Hatósági vizsgakérdések felülvizsgálata:
  - Javítás: 77; 80; 82-83; 88-91; 96; 101; 105; 108; 110; 113-114; 122; 289-304.
  - Törlés: 78; 79; 81; 84-86; 88; 97; 102; 106; 109; 115-116; 118-119; 123-124.