

207. FÜGGELÉK

INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ

(BKV ZRT. MILLENNIUMI FÖLDALATTI VASÚT F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK)

V01-KAV2022/1-M2

***Betölthető munkakörökkel, végezhető tevékenységekkel kapcsolatos
korlátozások a 8. oldalon***



TARTALOM

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖKRE, TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS	8
Betölthető munkakörök.....	8
Végezhető tevékenységek korlátozása.....	8
A vizsga megfeleltetése	8
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	9
Írásbeli vizsgatevékenység	9
Alkalmazott módszertan.....	9
A megfelelt minősítés	10
Szóbeli vizsgatevékenység	10
Alkalmazott módszertan.....	10
A megfelelt minősítés	10
TUDÁSANYAG.....	12
BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút F.1. Jelzési Utasítás (VHF/2867/2018-NFM) 12	
I. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA.....	12
II. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK	12
Jelzések	12
Jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek	12
III. FŐJELZŐK ÉS JELZÉSEIK	14
Általános rendelkezések	14
A főjelzők jelzései	14
IV. ÉRVÉNYTELEN ÉS HASZNÁLHATATLAN JELZŐK.....	14
Érvénytelenítő jelzés.....	14
Használhatatlan jelzők.....	15
V. EGYÉB JELZŐK	15
Váltójelző.....	15
Feszültségállapot jelző.....	15
A pályára engedélyezett sebesség jelzései	15
Áramot kikapcsolni! Jelző.....	16
Fékezés kezdete jelző.....	16
Szakasz-szigetelő jelző	16

Megállás helye jelző	16
Biztonsági-határ jelző	16
Engedélykérés kötelező! Jelző.....	16
Villamosüzemű jármű állj! Jelző.....	16
Vágányzáró jelző	16
Jelzések a járműveken	17
VI. JELZŐESZKÖZÖK ÉS JELZÉSEK	17
Pályán munkások dolgoznak	17
Megállj! Jelzőeszköz	17
MILLFAV dolgozóinak kézi jelzései.....	17
Állomáson alkalmazandó kézi jelzések.....	17
A kézi jelzések alkalmazása	17
A járművezetők hangjelzései	18
VII. FIGYELMEZTETŐ JELEK.....	18
Nagyfeszültségre figyelmeztető jel.....	18
Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel	18
Menetirány szerinti jobb oldalra áthelyezett jelzőre figyelmeztető jel	18
Távolságjelző	18
Vonathossz jelző	18
Szelvény-tábla.....	19
Főjelzők szám- vagy betűjele	19
1. Melléklet: SZOLGÁLTATBAN LÉVŐ DOLGOZÓK FELSZERELÉSE JELZŐESZKÖZZEL.....	19
BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút F.2. Forgalmi Utasítás (VHF/2867-1/2018-NFM)	19
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK	19
2. MEGHATÁROZÁSOK.....	19
3. A FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA	23
4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM	25
Általános rendelkezések	25
A vonal forgalomba helyezése.....	25
A vonatközlekedés rendje	25
A vonal forgalmának leállítása	26

5. ELTÉRÉS AZ ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL	27
Általános rendelkezések	27
Épületgépészeti berendezések meghibásodása	27
Pályameghibásodás	27
Váltóhiba	28
Előre tervezett vágányzár	28
Hírközlő berendezések meghibásodása	28
Foglalt vágányra járás	28
Meghibásodott szerelvény kivonása a forgalomból	28
Áthaladás az állomáson	29
6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK	29
Általános rendelkezések	29
HAVÁRIA ESEMÉNYEK	30
Forgalom alatti pályán való munkavégzés általános feltételei	31
Rendkívüli feszültségmentesítés	31
Segédüzemi berendezések energia ellátásának meghibásodása	32
Utasbaleset és utasrosszullét	32
Eljárás tűz esetén	32
Eljárás ajtóhiba, ablaktörés esetén	33
Váltófelvágás	33
Villamos vezérlésű váltók kézi állítása a helyszínen	33
Állomástávolságú közlekedés szabályai	33
Helytelen irányú közlekedés szabályai	34
Egyvágányú közlekedés	34
7. ÜZEMSZÜNET	34
A felsővezeték feszültség alá helyezése és feszültségmentesítése	34
Üzemszüneti munkák igénylése, megszervezése, engedélyezése, szolgálati vonatok közlekedtetése	34
Közlekedés éjszakai üzemszünetben	35
8. TOLATÁS A JÁRMŰTELEPEN	35
10. AZ ÁLLOMÁSOK UTASFORGALMÁNAK MEGSZERVEZÉSE	36
11. MENETREND, VONATOK SZÁMOZÁSA, SZOLGÁLATI OKMÁNYOK	37
A vonatok számozása	37

Szolgálati okmányok	37
1. Melléklet: MEGENGEDETT LEGNAGYOBB SEBESSÉG A VÁLTÓKON.....	37
2. Melléklet: UTASÍTÁSOKBAN ÉS SZABÁLYZATOKBAN ELŐÍRT SEBESSÉGEK.....	38
BKV Zrt. Metró Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasítás (UVH/VF/NS/A/3938/7/2013)	38
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK	38
2. A SZOLGÁLATI VONATOK MEGRENDELÉSE	38
Heti egyeztetés	38
Napi egyeztetés.....	38
A szolgálati vonatok napi munkatervének elkészítése.....	39
Szolgálati vonatok napi munkatervének véglegesítése.....	39
A szolgálati vonatok munkatervének megvalósítása.....	39
Szállítás külső felek részére	39
3. SZOLGÁLATI VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA.....	40
Járművek kapcsolása	40
Önműködő kapcsolószerkezet.....	40
Metró rendszerű önműködő vonó- és ütközőkészülék.....	40
Féktömlők kapcsolása.....	40
Kapcsolás merev kapcsolórúddal.....	41
Középütközős járművek kapcsolása	41
A félig önműködő vonófejjel felszerelt járművek kapcsolása.....	41
Kapcsolás rakománnyal.....	41
Szükségkapcsolás	42
Járművek vizsgálata	42
Kocsik megrakása	42
Rakodási szabályok.....	42
Rakszelvényen túlnyúló rakomány továbbítása.....	43
Vonat összeállítás	43
A fékpróba	44
Rövidített fékpróba	44
4. A KÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA	44
Munkacapat szállítása szolgálati vonattal	45

Szolgálati vonattal közlekedő munkacsoport pályára lépése	45
Kocsi leakasztás	45
Közlekedés két vontatójárművel	45
Szolgálati vonat kiállása a forgalomból.....	46
5. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK	46
Szolgálati vonat meghibásodása	46
1. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK NAPI VIZSGÁLATA	46
Vontatójárművek fékberendezéseinek általános ellenőrzése	47
Dízel-mozdonyok légfékberendezésének ellenőrzése.....	47
Teher-vágánygépkocsik fékberendezéseinek ellenőrzése	47
2. Melléklet: A SZOLGÁLATI VONATOKRA VONATKOZÓ SEBESSÉGÉRTÉKEK.....	47
3. Melléklet: A SZOLGÁLATI VONATOK FORGALOMBA ÁLLÁSÁNAK HELYEI	47
4. Melléklet: AZ UDJ ÜZEMELTETÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK.....	47
5. Melléklet: A 012 psz. LÉTRÁS KOCSI ÜZEMELTETÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK.....	48
6a. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: DÍZEL-MOZDONYOK	48
6b. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHER-VÁGÁNYGÉPKOCSIK.....	48
6c. Melléklet: PÁLYAÉPÍTŐ JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI.....	49
7a. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHERKOCSIK.....	49
7b. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHERKOCSIK M-4	49
7c. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: KÜLÖNLEGES RENDELTETÉSŰ KOCSIK.....	49
7d. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: KÜLÖNLEGES RENDELTETÉSŰ KOCSIK M-4	49
7e. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: PÓTKOCSIK, SÍNSZÁLLÍTÓ KISKOCSIK	49
7f. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: PÓTKOCSIK, SÍNSZÁLLÍTÓ KISKOCSIK M-4.....	49
8a. Melléklet: A KÜLÖNFÉLE VONTATÓJÁRMŰ TÍPUSOKKAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLYOK (A VONTATÓJÁRMŰ ÖNSÚLYA NÉLKÜL).....	49
8b. Melléklet: A KÜLÖNFÉLE VONTATÓJÁRMŰ TÍPUSOKKAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLYOK (A VONTATÓJÁRMŰ ÖNSÚLYA NÉLKÜL).....	49
9a. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: MILL-FAV VONAL.....	49
9b. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: KELET-NYUGATI VONAL	50
9c. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: ÉSZAK-DÉLI VONAL	50

9d. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: M-4 VONAL.....	50
9e. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: ÖSSZEKÖTŐ VÁGÁNY.....	50
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK	51
Írásbeli és szóbeli kérdések	51
BKV Zrt. MILLENNIUMI FÖLDALATTI VASÚT F.1. Jelzési Utasítás (VHF/2867/2018-NFM)	51
BKV Zrt. MILLENNIUMI FÖLDALATTI VASÚT F.2. Forgalmi Utasítás (VHF/2867-1/2018-NFM).....	55
BKV Zrt. METRÓ Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasítás /SZVVHU/ (UVH/VF/NS/A/3938/7/2013).....	59
AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....	62
Írásbeli vizsgatevékenység	62
Tudásanyag	62
Alkalmazott módszertan.....	62
A megfelelt minősítés	62

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:
A Rendelet szerint, azaz: - Tolatásvezető	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 BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút F.1. Jelzési Utasításból (VHF/2867/2018-NFM)
- 3 kérdés a BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút F.2. Forgalmi Utasításból (VHF/2867-1/2018-NFM)
- 2 kérdés a BKV Zrt. Metró Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasításból (UVH/VF/NS/A/3938/7/2013)

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 120 perc.

Alkalmazott módszertan

Tesztfeladatok, melyek közül az alábbi típusok lehetségesek:

- Egyszerű választás: a kérdésnek megfelelően legalább 3, de legfeljebb 5 állítás közül ki kell választani egy helyes állítást;
- Többszörös választás: a kérdésnek megfelelően legalább 4, de legfeljebb 12 lehetőség közül ki kell választani legalább 2 helyes állítást;
- Igaz-Hamis: a kérdésnek megfelelően legalább 4 állításról el kell dönteni, hogy igaz vagy hamis;
- Rövid válasz: a kérdésnek megfelelően, legfeljebb 1 mondat hosszúságú választ kell leírni;
- Párosítás: felsorolt állításokat, fogalmakat, képeket, ábrákat kell összepárosítani. Legalább 4, legfeljebb 12 elempár, melyek mellett az egyik oldalon lehetséges olyan elem, amelyet nem kell egyik elemmel sem párosítani;
- Csoportosítás: felsorolt állításokat, fogalmakat, képeket, ábrákat kell megadott csoportokhoz hozzárendelni;
- Sorrendbe rendezés: felsorolt állításokat, fogalmakat, képeket, ábrákat kell a feladat szövegének megfelelően sorba rendezni;
- Szövegkiegészítés válaszopciókkal: a megadott szövegből szavak, kifejezések, adatok kimaradnak, ezeket kell az előre meghatározott válaszopciók közül kiválasztva beírni.

A feladattípusok közti eltéréseket egyértelműen jelölni kell, a vizsgafeladatsoron a vizsgakérdések típus szerint csoportosítva jelennek meg.

A megfelelt minősítés

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, akinek legalább 6 kérdésre adott válasza megfelelt minősítésű. A válaszok értékelésénél a Javítási útmutatót kell figyelembe venni.

Egy vizsgakérdés megfelelt minősítésű, ha a Javítási útmutató szerinti maximális pontszám 75%-át a vizsgázó megszerezte, és helyesen válaszolt a kiemelt kérdésekre. Kiemelt kérdés esetén, ha a válaszadás során hibát vétett, pontszámtól függetlenül a vizsgakérdés minősítése: nem felelt meg. A kiemelt kérdés besorolást a vizsgakérdésnél a vizsgázó részére jelölni kell.

Szóbeli vizsgatevékenység

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

- 2 kérdés a BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút F.1. Jelzési Utasításból (VHF/2867/2018-NFM)
- 2 kérdés a BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút F.2. Forgalmi Utasításból (VHF/2867-1/2018-NFM)
- 2 kérdés a BKV Zrt. Metró Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasításból (UVH/VF/NS/A/3938/7/2013)

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

A megfelelt minősítés

Szóbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Tévesztés nélkül ismeri a BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút F.2. Forgalmi Utasítás (VHF/2867-1/2018-NFM) hatálya alá tartozó pályahálózaton alkalmazott jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a főjelzők és egyéb jelzők által adott jelzési képeket, valamint azok jelentését.
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi-, hang-, és a vonatokon alkalmazott jelzéseket, a figyelmeztető jeleket, valamint az érvénytelen és a használhatatlan jelzők fogalmát és a mellettük történő közlekedés szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri a szolgálati vonat közlekedése-, tolatás-, valamint az „Üzemszerű forgalomtól való eltérés” során alkalmazandó forgalmi szabályokat.

- Tévesztés nélkül ismeri a „Rendkívüli események” bekövetkeztekor alkalmazandó szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a szolgálati vonat közlekedése, valamint a tolatás során alkalmazandó sebességeket, és az SZVVHU előírásait.
- Reprodukciós szinten ismeri a MILLFAV vasútüzemében alkalmazott szakkifejezéseket, alapfogalmakat, képes ezeket helyesen használni.
- Reprodukciós szinten ismeri a pálya menti berendezéseket, ismeri azok főbb jellemzőit.
- Reprodukciós szinten ismeri az üzemszüneti alapfogalmakat, valamint a szolgálati okmányok kezelését.

TUDÁSANYAG

BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút F.1. Jelzési Utasítás (VHF/2867/2018-NFM)

I. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA

- Az utasítás hatálya (1.)
- (2.)
- (3.)
- Az utasítás jóváhagyása, életbeléptetése (4.)
- (5.)
- Az utasítás tartalma (6.)
- (7.)
- (8.)
- Az utasítás ismerete (9.)

II. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Jelzések

- A jelzések szerepe (10.)
- A jelzések adása, megfigyelése (11.)
- (12.)
- A jelzés parancselve (13.)
- (14.)

Jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek

- Jelzők, jelzőeszközök (15.)
- (16.)
- (17.)
- Figyelmeztető jelek (18.)
- A jelzések csoportosítása (19.)
- (20.)
- (21.)
- (22.)

- (23.)
- (24.)
- (25.)
- (26.)
- (27.)
- Követelmények a jelzésekkel szemben (28.)
- Követelmények a kézijelzések adásával szemben (29.)
- Egyidőben adott eltérő értelmű jelzések (30.)
- Kétes jelzés (31.)
- (32.)
- Távolbalátás korlátozottsága (33.)
- Szabadlátás korlátozottsága (34.)
- A jelzők csoportosítása (35.)
- (36.)
- (37.)
- (38.)
- (39.)
- (40.)
- (41.)
- (42.)
- (43.)
- (44.)
- (45.)
- (46.)
- (47.)
- Jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek kivilágítása (48.)
- (49.)
- Felszerelés jelzőeszközökkel (50.)
- (51.)
- (52.)



- Felelősség a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek elhelyezéséért és karbantartásáért (53.)
- A jelzők elhelyezése (54.)

III. FŐJELZŐK ÉS JELZÉSEIK

Általános rendelkezések

- Kifejezhető jelzési fogalmak (55.)
- A főjelzők jelölése (56.)
- A főjelzők láthatósága (57.)
- (58.)

A főjelzők jelzései

- Továbbhaladást engedélyező jelzések (59.)
- (60.)
- (61.)
- Továbbhaladást tiltó jelzés (62.)
- (63.)
- (64.)
- (65.)
- (66.)
- (67.)
- (68.)
- A főjelzők jelzési parancsainak értelmezése (69.)

IV. ÉRVÉNYTELEN ÉS HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

Érvénytelenítő jelzés

- (70.)
- (71.)
- (72.)
- (73.)
- (74.)
- (75.)

Használhatatlan jelzők

- (76.)
- (77.)
- (78.)

V. EGYÉB JELZŐK

Váltójelző

- (79.)
- (80.)
- A váltójelző jelzései (81.)
- (82.)
- (83.)
- Az ellensúly jelzései (84.)
- (85.)
- (86.)
- (87.)
- (88.)
- (89.)
- (90.)
- A váltójelző kivilágítása (91.)

Feszültségállapot jelző

- (92.)
- A feszültségállapot jelző jelzései (93.)
- (94.)
- (95.)

A pályára engedélyezett sebesség jelzései

- (96.)
- Sebességjelző (97.)
- Sebesség előjelző (98.)
- A sebességjelző és a sebesség előjelző alkalmazása (99.)

- (100.)
- (101.)
- (102.)
- (103.)
- (104.)

Áramot kikapcsolni! Jelző

- (105.)
- (106.)

Fékezés kezdete jelző

- (107.)

Szakasz-szigetelő jelző

- (108.)

Megállás helye jelző

- (109.)
- (110.)

Biztonsági-határ jelző

- (111.)

Engedélykérés kötelező! Jelző

- (112.)
- (113.)

Villamosüzemű jármű állj! Jelző

- (114.)
- (115.)
- (116.)

Vágányzáró jelző

- (117.)
- (118.)

Jelzések a járműveken

- (119.)
- (120.)
- (121.)
- (122.)
- (123.)

VI. JELZŐESZKÖZÖK ÉS JELZÉSEK

Pályán munkások dolgoznak

- (124.)
- (125.)
- (126.)
- (127.)
- (128.)

Megállj! Jelzőeszköz

- (129.)
- (130.)
- (131.)
- (132.)

MILLFAV dolgozóinak kézi jelzései

- (133.)
- (134.)
- (135.)
- (136.)

Állomáson alkalmazandó kézi jelzések

- (137.)
- (138.)
- (139.)

A kézi jelzések alkalmazása

- (140.)

- (141.)
- (142.)
- (143.)
- (144.)
- (145.)
- (146.)
- (147.)
- (148.)
- (149.)
- (150.)
- (151.)

A járművezetők hangjelzései

- (152.)
- (153.)
- (154.)
- (155.)

VII. FIGYELMEZTETŐ JELEK

Nagyfeszültségre figyelmeztető jel

- (156.)

Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel

- (157.)

Menetirány szerinti jobb oldalra áthelyezett jelzőre figyelmeztető jel

- (158.)

Távolságjelző

- (159.)

Vonathossz jelző

- (160.)

Szelvény-tábla

- (161.)

Főjelzők szám- vagy betűjele

- (162.)
- (163.)

1. Melléklet: SZOLGÁLATBAN LÉVŐ DOLGOZÓK FELSZERELÉSE JELZŐESZKÖZZEL

- (1.Mell.)

BKV Zrt. Millenniumi Földalatti Vasút F.2. Forgalmi Utasítás (VHF/2867-1/2018-NFM)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Az utasítás hatálya (1.1.)
- (1.2.)
- Az utasítás tartalma (1.3.)
- (1.4.)
- (1.5.)
- Az utasítás jóváhagyása, életbe léptetése (1.6.)
- (1.7.)
- (1.8.)
- Az utasítás ismerete (1.9.)
- Kiegészítő utasítások (1.10.)
- (1.11.)
- (1.12.)

2. MEGHATÁROZÁSOK

- (2.1.)
- Igazgatóság (2.2.)
- Szakterület (2.3.)
- Forgalmi szolgálat (2.4.)
- Társszolgálat (2.5.)
- Forgalmi szakvizsga (2.6.)

- Forgalmi vizsga (2.7.)
- Szolgálati főnök (2.8.)
- Szolgálati előjáró (2.9.)
- Szolgálati út (2.10.)
- Munkavállaló (2.11.)
- Szolgálati hely (2.12.)
- Szolgálati okmány (2.13.)
- Parancskönyv (2.14.)
- Rendelkezés (2.15.)
- Rendelkezési jog átadása (2.16.)
- Központi forgalmi menetirányító (2.17.)
- Központi utasforgalom-irányító diszpécser (KUD) (2.18.)
- Forgalmi szolgálattelvő (FSZT) (2.19.)
- Műszakvezető diszpécser (2.20.)
- KFM megbízottja (2.21.)
- Peronőr (2.22.)
- Váltókezelő (2.23.)
- Térfelvigyázó (2.24.)
- Járművezető instruktork (2.25.)
- Járművezető (2.26.)
- Tolatásvezető (2.27.)
- Áramellátási Zavarelháritási Szolgálat (ÁZÜ), Energiadiszpécser (2.28.)
- Műszaki diszpécser (2.29.)
- Műszaki ügyeletes (2.30.)
- Biztosítóberendezés üzemviteli csoportvezető (2.31.)
- Pályamester (2.32.)
- Úrszelvény (2.33.a.)
- Rakszelvény (2.33.b.)
- Forgalmi vágányok (2.33.c.)
- Kezdőpont, végpont (2.33.d.)
- Jobb vágány, bal vágány (2.34.)

- Helyes irány, helytelen irány (2.35.)
- Menetirány szerinti jobb oldal, bal oldal (2.36.)
- Kihúzó vágány (2.37.)
- Csonka vágány (2.38.)
- Vágányzár (2.39.)
- Vágányút (2.40.)
- Megcsúszási vágányút (védőszakasz) (2.41.)
- Állomás (2.42.)
- Állomásköz (2.43.)
- Térköz (2.44.)
- Közlekedés állomástávolságban (2.45.)
- Foglalt vágányra járás (2.46.)
- Járműtelep (2.47.)
- Kitérő (2.48.)
- Kitérők számozása (2.49.)
- Biztosított váltó (2.50.)
- Lezárt váltó (2.51.)
- Le nem zárt váltó (2.52.)
- Érintett váltó (2.53.)
- Védőváltó (2.54.)
- A váltó helyes állása (2.55.)
- Váltófelvágás (2.56.)
- Felsővezeték (2.57.)
- Táplálási szakasz (tápkörzet) (2.58.)
- Földelő-szakaszoló (2.59.)
- Központi berendezés (2.60.)
- Távvezérlő rendszer (2.61.)
- Kezelési körzet (2.62.)
- Feszültségmentesnek nyilvánítás (2.63.)
- Hírközlő berendezések (2.64.)
- Hangrögzítő berendezés (2.65.)

- Tolatás (2.66.)
- Tolt vonat (2.67.)
- Visszatolás (2.68.)
- Járműmegfutamodás (2.69.)
- Szerelvény (2.70.)
- Vonat (2.71.)
- Vonatmozgás (2.72.)
- Vonatfordítás (2.73.)
- A vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség (2.74.)
- Menetdiagram (2.75.)
- Üzemi fékút (2.76.)
- Vészfékút (2.77.)
- Csökkentett fékút (2.78.)
- A vonat üzemképtelen (2.79.)
- A vonat mozgásképtelen (2.80.)
- A vonat gördülésképtelen (2.81.)
- Biztonsági járat (2.82.)
- Próbavonat (2.83.)
- Tanuló-vonat (2.84.)
- Kiskocsi (2.85.)
- Szolgálati vonat (2.86.)
- TVG-menet (2.87.)
- Menetrend (2.88.)
- Menetrendi nap (2.89.)
- Üzemkezdet (2.90.)
- Forgalomba helyezés (2.91.)
- Üzemidő (2.92.)
- Üzemszünet (2.93.)
- Üzemszerű forgalom (2.94.)
- Eltérés az üzemszerű forgalomtól (2.95.)
- Rendkívüli esemény (2.96.)

- Havarria esemény (2.97.)
- Forgalom leállítás (2.98.)
- Forgalom korlátozás (2.99.)
- Biztonságkritikus kezelés (2.100.)
- Indításjelzés (2.101.)
- Esélyegyenlőségi lámpa (2.102.)

3. A FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA

- A forgalmi szolgálat feladata (3.1.)
- (3.2.)
- A forgalmi szolgálat ellátásának feltételei (3.3.)
- (3.4.)
- (3.5.)
- (3.6.)
- (3.7.)
- Az önálló szolgálatvégzés feltételei (3.8.)
- Felügyelet alatti munkavégzés (3.9.)
- (3.10.)
- Vizsga megismétlése (3.11.)
- Önképzés (3.12.)
- Szolgálatra jelentkezés (3.13.)
- (3.14.)
- Alkohol vagy más tudatmódosító szer fogyasztása (3.15.)
- (3.16.)
- (3.17.)
- Betegség bejelentése (3.18.)
- (3.19.)
- Szolgálat átadás, átvétel (3.20.)
- (3.21.)
- (3.22.)
- (3.23.)

- (3.24.)
- Szolgálati helyen történő tartózkodás (3.25.)
- (3.26.)
- (3.27.)
- (3.28.)
- Szolgálat ellenőrzése (3.29.)
- (3.30.)
- Szolgálati fegyelem (3.31.)
- (3.32.)
- (3.33.)
- (3.34.)
- (3.35.)
- (3.36.)
- (3.37.)
- (3.38.)
- Szolgálati felelősség (3.39.)
- (3.40.)
- Szolgálati út (3.41.)
- (3.42.)
- Rendelkezések kiadása (3.43.)
- (3.44.)
- (3.45.)
- (3.46.)
- (3.47.)
- Szóbeli rendelkezések (3.48.)
- (3.49.)
- Írásbeli rendelkezések (3.50.)
- (3.51.)
- (3.52.)
- (3.53.)
- (3.54.)



4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM

Általános rendelkezések

- (4.1.)
- (4.2.)
- (4.3.)
- (4.4.)
- Jelentési kötelezettség (4.5.)
- (4.6.)

A vonal forgalomba helyezése

- A váltók próbája (4.17.)
- A felsővezeték feszültség alá helyezése (4.18.)
- (4.19.)
- Biztonsági járat (4.20.)
- (4.21.)
- (4.22.)
- (4.23.)
- (4.24.)
- (4.25.)
- (4.26.)
- Állomások megnyitása (4.27.)
- (4.28.)

A vonatközlekedés rendje

- A vonatok forgalomba állítása (4.38.)
- (4.39.)
- (4.40.)
- (4.41.)
- (4.42.)
- (4.43.)
- (4.44.)
- A vonatok állomásba történő behaladása (4.45.)

- (4.46.)
- (4.47.)
- (4.48.)
- (4.49.)
- (4.50.)
- (4.51.)
- (4.52.)
- A vonatok állomásból történő indítása (4.53.)
- (4.54.)
- (4.55.)
- (4.56.)
- (4.57.)
- A járművezető teendői menet közben (4.58.)
- (4.59.)
- (4.60.)
- (4.61.)
- (4.62.)
- (4.63.)
- A vonatok forgalomból történő kiállítása (4.69.)
- (4.70.)
- (4.71.)
- (4.72.)
- (4.73.)
- (4.74.)
- Szolgálati küldemény szállítása (4.75.)
- (4.76.)
- (4.77.)

A vonal forgalmának leállítása

- (4.78.)
- (4.79.)

- A felsővezeték feszültségmentesítése (4.82.)
- (4.83.)

5. ELTÉRÉS AZ ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL

Általános rendelkezések

- (5.1.)
- (5.2.)
- (5.3.)
- (5.4.)
- (5.5.)
- (5.6.)

Épületgépészeti berendezések meghibásodása

- (5.7.)

Pályameghibásodás

- A hiba bejelentése (5.32.)
- (5.33.)
- (5.34.)
- (5.35.)
- A forgalom fenntartása (5.36.)
- (5.37.)
- (5.38.)
- (5.39.)
- (5.40.)
- (5.41.)
- (5.42.)
- Víz a pályán (5.43.)
- A hiba elhárítása, sebességkorlátozás bevezetése (5.44.)
- (5.45.)
- (5.46.)

Váltóhiba

- (5.50.)
- A váltó használhatóságának megállapítása (5.51.)
- (5.52.)

Előre tervezett vágányzár

- (5.55.)

Hírközlő berendezések meghibásodása

- (5.56.)
- (5.57.)
- Hírkapcsolat a járművezetőkkel (5.58.)
- (5.59.)
- (5.60.)
- A vasútbiztosító, forgalomirányító, és hírközlő berendezés használhatatlansága esetén követendő eljárás (5.65.)

Foglalt vágányra járás

- (5.67.)
- Foglalt vágányra járás elrendelése (5.68.)
- (5.69.)
- A foglalt vágányra járás végrehajtása (5.70.)
- (5.71.)
- (5.72.)

Meghibásodott szerelvény kivonása a forgalomból

- A vonat üzemképtelen (5.79.)
- (5.80.)
- (5.81.)
- A vonat mozgásképtelen (5.82.)
- (5.83.)
- (5.84.)
- (5.85.)
- (5.86.)

- (5.87.)
- (5.88.)
- (5.89.)
- (5.90.)
- (5.91.)
- (5.92.)
- (5.93.)
- (5.94.)
- (5.95.)
- A vonat gördülésképtelen (5.96.)

Áthaladás az állomáson

- (5.97.)
- (5.103.)

6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

Általános rendelkezések

- (6.1.)
- (6.2.)
- (6.3.)
- (6.4.)
- (6.5.)
- (6.6.)
- (6.7.)
- (6.8.)
- (6.9.)
- A rendkívüli esemény elhárítása (6.10.)
- (6.11.)
- (6.12.)
- Az esemény kivizsgálása (6.13.)

HAVÁRIA ESEMÉNYEK

- Általános rendelkezések (6.14.)
- (6.15.)
- (6.16.)
- (6.17.)
- (6.18.)
- (6.19.)
- (6.20.)
- (6.21.)
- (6.22.)
- Állomási menekítés (6.23.)
- (6.24.)
- (6.25.)
- Alagúti kiszállítás (6.26.)
- (6.27.)
- (6.28.)
- Robbanóanyag, gyanús csomag észlelése (6.29.)
- (6.30.)
- (6.31.)
- Bombariadó (közveszéllyel fenyegetés) (6.32.)
- (6.33.)
- (6.34.)
- (6.35.)
- (6.36.)
- (6.37.)
- (6.38.)
- Egyéb havária esemény bekövetkezése esetén (6.39.)
- (6.40.)
- (6.41.)
- (6.42.)
- (6.43.)

- A helyszín biztosítása (6.44.)
- (6.45.)

Forgalom alatti pályán való munkavégzés általános feltételei

- (6.46.)
- (6.47.)
- (6.48.)
- (6.49.)
- (6.50.)
- (6.51.)
- (6.52.)
- (6.53.)
- (6.54.)
- (6.55.)
- A belépés feltételei (6.56.)
- (6.57.)
- Belépés üzemidőben (6.58.)
- (6.59.)
- (6.60.)
- (6.61.)
- (6.62.)
- Vonatok áthaladása a munkavégzés területén (6.63.)
- (6.64.)
- (6.65.)
- (6.66.)
- (6.67.)
- Kilépés üzemidőben (6.68.)
- (6.69.)
- (6.70.)

Rendkívüli feszültségmentesítés

- (6.71.)

- (6.73.)
- (6.74.)
- KFM-en keresztül kezdeményezett feszültségmentesítés (6.76.)
- (6.77.)
- (6.78.)
- (6.79.)

Segédüzemi berendezések energia ellátásának meghibásodása

- (6.94.)

Utasbaleset és utasrosszullét

- Gázolás (6.119.)
- (6.120.)
- (6.121.)
- (6.122.)
- A helyszíni megbízott feladatai gázoláskor (6.123.)
- (6.124.)
- (6.125.)
- (6.126.)
- (6.127.)
- (6.128.)

Eljárás tűz esetén

- (6.137.)
- (6.138.)
- (6.139.)
- (6.140.)
- (6.141.)
- (6.142.)
- (6.143.)
- (6.144.)
- (6.145.)
- (6.146.)

- (6.147.)
- (6.148.)

Eljárás ajtóhiba, ablaktörés esetén

- (6.149.)
- (6.150.)
- (6.151.)
- (6.152.)

Váltófelvágás

- (6.164.)
- (6.165.)
- (6.166.)
- (6.167.)
- (6.168.)
- (6.169.)

Villamos vezérlésű váltók kézi állítása a helyszínen

- (6.175.)

Állomástávolságú közlekedés szabályai

- (6.176.)
- (6.177.)
- (6.178.)
- (6.180.)
- Állomástávolságú közlekedés elrendelése (6.181.)
- Értesítés (6.183.)
- A forgalom lebonyolítása (6.184.)
- (6.185.)
- (6.186.)
- (6.187.)
- (6.188.)
- (6.189.)

Helytelen irányú közlekedés szabályai

- (6.190.)
- (6.191.)
- (6.192.)

Egyvágányú közlekedés

- (6.198.)
- (6.199.)

7. ÜZEMSZÜNET

A felsővezeték feszültség alá helyezése és feszültségmentesítése

- (7.1.)
- (7.2.)
- Feszültségmentesítés (7.3.)
- (7.4.)
- (7.5.)
- Földelő szakaszoló kezelése (7.6.)
- (7.7.)
- (7.8.)
- (7.9.)
- (7.10.)
- Feszültség alá helyezés (7.11.)
- (7.12.)
- (7.13.)
- (7.14.)

Üzemszüneti munkák igénylése, megszervezése, engedélyezése, szolgálati vonatok közlekedtetése

- Belépés éjszakai üzemszünetben (7.25.)
- (7.26.)
- (7.27.)
- (7.28.)
- (7.29.)

- (7.30.)
- (7.31.)
- (7.32.)
- (7.33.)
- A munkahely fedezése (7.34.)
- (7.35.)
- Kilépés éjszakai üzemszünetben (7.36.)
- Szolgálati vonat igénylése (7.38.)
- Rendkívüli szolgálati vonat (7.41.)
- (7.42.)
- (7.43.)

Közlekedés éjszakai üzemszünetben

- (7.51.)
- A vonatok közlekedtetése éjszakai üzemszünetben (7.52.)
- (7.53.)
- (7.54.)
- (7.55.)
- (7.56.)
- (7.57.)
- (7.58.)
- Kiskocsi közlekedése (7.59.)

8. TOLATÁS A JÁRMŰTELEPEN

- Általános rendelkezések (8.1.)
- (8.2.)
- (8.3.)
- (8.4.)
- (8.5.)
- (8.6.)
- (8.7.)
- (8.8.)

- (8.9.)
- (8.10.)
- (8.11.)
- A tolatás lebonyolítása (8.12.)
- (8.13.)
- (8.14.)
- (8.15.)
- (8.16.)
- (8.17.)
- (8.18.)
- (8.19.)
- Tolatás létesítményekben (8.25.)
- (8.26.)
- (8.27.)
- Váltóállítás (8.28.)
- (8.29.)
- Járművek kapcsolása (8.32.)
- (8.33.)
- (8.34.)
- (8.35.)
- (8.36.)

10. AZ ÁLLOMÁSOK UTASFORGALMÁNAK MEGSZERVEZÉSE

- Általános rendelkezések (10.1.)
- (10.2.)
- (10.3.)
- (10.4.)
- (10.5.)
- (10.6.)
- (10.7.)
- (10.8.)

- (10.9.)
- (10.10.)
- (10.11.)

11. MENETREND, VONATOK SZÁMOZÁSA, SZOLGÁLATI OKMÁNYOK

A vonatok számozása

- (11.14.)
- (11.15.)
- (11.16.)
- (11.17.)

Szolgálati okmányok

- (11.18.)
- (11.19.)
- (11.20.)
- (11.21.)
- (11.22.)
- (11.23.)
- (11.24.)
- (11.25.)
- Menetokmányok (11.31.)
- (11.32.)
- (11.33.)
- (11.34.)
- (11.35.)
- (11.36.)
- (11.37.)
- (11.38.)
- (11.39.)

1. Melléklet: MEGENGEDETT LEGNAGYOBB SEBESSÉG A VÁLTÓKON

- (1.Mell.)

2. Melléklet: UTASÍTÁSOKBAN ÉS SZABÁLYZATOKBAN ELŐÍRT SEBESSÉGEK

- (2.Mell.)

BKV Zrt. Metró Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasítás (UVH/VF/NS/A/3938/7/2013)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- (1.1.)
- (1.2.)
- (1.3.)
- (1.4.)
- (1.5.)
- (1.6.)
- (1.7.)
- (1.8.)
- (1.9.)
- (1.10.)
- (1.11.)

2. A SZOLGÁLATI VONATOK MEGRENDELÉSE

- (2.12.)

Heti egyeztetés

- (2.13.)
- (2.14.)
- (2.15.)
- (2.16.)
- (2.17.)
- (2.18.)

Napi egyeztetés

- (2.19.)
- (2.20.)

A szolgálati vonatok napi munkatervének elkészítése

- (2.21.)
- (2.22.)
- (2.23.)
- (2.24.)

Szolgálati vonatok napi munkatervének véglegesítése

- (2.25.)
- (2.26.)
- (2.27.)
- (2.28.)
- (2.29.)
- (2.30.)
- (2.31.)
- (2.32.)
- (2.33.)
- (2.34.)

A szolgálati vonatok munkatervének megvalósítása

- (2.35.)
- (2.36.)
- (2.37.)
- (2.38.)
- (2.39.)

Szállítás külső felek részére

- (2.40.)
- (2.41.)
- (2.42.)
- (2.43.)
- (2.44.)
- (2.45.)
- (2.46.)

3. SZOLGÁLATI VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

Járművek kapcsolása

- (3.47.)
- (3.48.)
- (3.49.)
- (3.50.)
- (3.51.)
- (3.52.)
- (3.53.)

Önműködő kapcsolószerkezet

- (3.54.)

Metró rendszerű önműködő vonó- és ütközőkészülék

- (3.55.)
- (3.56.)
- (3.57.)
- (3.58.)
- (3.59.)
- (3.60.)
- (3.61.)
- (3.62.)
- (3.63.)
- (3.64.)
- (3.65.)

Féktömlők kapcsolása

- (3.74.)
- (3.75.)
- (3.76.)
- (3.77.)
- (3.78.)

- (3.79.)

Kapcsolás merev kapcsolórúddal

- (3.80.)
- (3.81.)
- (3.82.)
- (3.83.)
- (3.84.)
- (3.85.)
- (3.86.)
- (3.87.)

Középütközös járművek kapcsolása

- (3.88.)
- (3.89.)
- (3.90.)
- (3.91.)
- (3.92.)
- (3.93.)

A félig önműködő vonófejjel felszerelt járművek kapcsolása

- (3.94.)
- (3.95.)
- (3.96.)

Kapcsolás rakománnyal

- (3.97.)
- (3.98.)
- (3.99.)
- (3.100.)
- (3.101.)
- (3.102.)
- (3.103.)

- (3.104.)
- (3.105.)
- (3.106.)

Szükségkapcsolás

- (3.107.)
- (3.108.)
- (3.109.)
- (3.110.)

Járművek vizsgálata

- (3.111.)
- (3.112.)
- (3.113.)
- (3.114.)
- (3.115.)
- (3.116.)
- (3.117.)
- (3.118.)
- (3.119.)
- (3.120.)

Kocsik megrakása

- (3.121.)
- (3.122.)
- (3.123.)
- (3.124.)
- (3.125.)
- (3.126.)

Rakodási szabályok

- (3.127.)
- (3.128.)

- (3.129.)
- (3.130.)
- (3.131.)
- (3.132.)
- (3.133.)
- (3.134.)
- (3.135.)
- (3.136.)
- (3.137.)
- (3.138.)
- (3.139.)
- (3.140.)

Rakszelvényen túlnyúló rakomány továbbítása

- (3.141.)
- (3.142.)
- (3.143.)
- (3.144.)
- (3.145.)

Vonat összeállítás

- (3.146.)
- (3.147.)
- (3.148.)
- (3.149.)
- (3.150.)
- (3.151.)
- (3.152.)
- (3.153.)
- (3.154.)
- (3.155.)
- (3.156.)

- (3.157.)
- (3.158.)
- (3.159.)
- (3.160.)

A fékpróba

- (3.161.)
- (3.162.)
- (3.163.)
- (3.164.)
- (3.165.)
- (3.166.)
- (3.167.)

Rövidített fékpróba

- (3.168.)

4. A KÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

- (4.169.)
- (4.170.)
- (4.171.)
- (4.172.)
- (4.173.)
- (4.174.)
- (4.175.)
- (4.176.)
- (4.177.)
- (4.178.)
- (4.179.)
- (4.180.)
- (4.181.)
- (4.182.)



Munkacsapat szállítása szolgálati vonattal

- (4.183.)
- (4.184.)
- (4.185.)
- (4.186.)
- (4.187.)
- (4.188.)
- (4.189.)

Szolgálati vonattal közlekedő munkacsapat pályára lépése

- (4.190.)
- (4.191.)
- (4.192.)

Kocsi leakasztás

- (4.193.)
- (4.194.)
- (4.195.)
- (4.196.)
- (4.197.)
- (4.198.)
- (4.199.)
- (4.200.)
- (4.201.)
- (4.202.)
- (4.203.)
- (4.204.)

Közlekedés két vontatójárművel

- (4.205.)
- (4.206.)
- (4.207.)
- (4.208.)

- (4.209.)
- (4.210.)
- (4.211.)
- (4.212.)
- (4.213.)
- (4.214.)

Szolgálati vonat kiállása a forgalomból

- (4.215.)
- (4.216.)
- (4.217.)
- (4.218.)

5. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- (5.218.)
- (5.219.)
- (5.220.)
- (5.221.)
- (5.222.)
- (5.223.)
- (5.224.)

Szolgálati vonat meghibásodása

- (5.225.)
- (5.226.)
- (5.227.)
- (5.228.)
- (5.229.)
- (5.230.)

1. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK NAPI VIZSGÁLATA

- (1.Mell.)

Vontatójárművek fékberendezéseinek általános ellenőrzése

- (1.Mell.)

Dízel-mozdonyok légfékberendezésének ellenőrzése

- (1.Mell.)

Teher-vágánygépkocsik fékberendezéseinek ellenőrzése

- (1.Mell.)

2. Melléklet: A SZOLGÁLATI VONATOKRA VONATKOZÓ SEBESSÉGÉRTÉKEK

- (2.Mell.)

3. Melléklet: A SZOLGÁLATI VONATOK FORGALOMBA ÁLLÁSÁNAK HELYEI

- (3.Mell.)

4. Melléklet: AZ UDJ ÜZEMELTETÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK

- (4.Mell.1.)
- (4.Mell.2.)
- (4.Mell.3.)
- (4.Mell.4.)
- (4.Mell.5.)
- (4.Mell.6.)
- (4.Mell.7.)
- (4.Mell.8.)
- (4.Mell.9.)
- (4.Mell.10.)
- (4.Mell.11.)
- (4.Mell.12.)
- (4.Mell.13.)
- (4.Mell.14.)
- (4.Mell.15.)
- (4.Mell.16.)
- (4.Mell.17.)

- (4.Mell.18.)
- (4.Mell.19.)

5. Melléklet: A 012 psz. LÉTRÁS KOCSI ÜZEMELTETÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK

- (5.Mell.1.)
- (5.Mell.2.)
- (5.Mell.3.)
- (5.Mell.4.)
- (5.Mell.5.)
- (5.Mell.6.)
- (5.Mell.7.)
- (5.Mell.8.)
- (5.Mell.9.)
- (5.Mell.10.)
- (5.Mell.11.)
- (5.Mell.12.)
- (5.Mell.13.)
- (5.Mell.14.)
- (5.Mell.15.)
- (5.Mell.16.)
- (5.Mell.17.)
- (5.Mell.18.)
- (5.Mell.19.)
- (5.Mell.20.)
- (5.Mell.21.)

6a. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: DÍZEL-MOZDONYOK

- (6a.Mell.)

6b. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHER-VÁGÁNYGÉPKOCSIK

- (6b.Mell.)

6c. Melléklet: PÁLYAÉPÍTŐ JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI

- (6c.Mell.)

7a. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHERKOCSIK

- (7a.Mell.)

**7b. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHERKOCSIK
M-4**

- (7b.Mell.)

**7c. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: KÜLÖNLEGES
RENDELTETÉSŰ KOCSIK**

- (7c.Mell.)

**7d. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: KÜLÖNLEGES
RENDELTETÉSŰ KOCSIK M-4**

- (7d.Mell.)

**7e. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: PÓTKOCSIK,
SÍNSZÁLLÍTÓ KISKOCSIK**

- (7e.Mell.)

**7f. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: PÓTKOCSIK,
SÍNSZÁLLÍTÓ KISKOCSIK M-4**

- (7f.Mell.)

**8a. Melléklet: A KÜLÖNFÉLE VONTATÓJÁRMŰ TÍPUSOKKAL
TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLYOK (A VONTATÓJÁRMŰ ÖNSÚLYA NÉLKÜL)**

- (8a.Mell.)

**8b. Melléklet: A KÜLÖNFÉLE VONTATÓJÁRMŰ TÍPUSOKKAL
TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLYOK (A VONTATÓJÁRMŰ ÖNSÚLYA NÉLKÜL)**

- (8b.Mell.)

**9a. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL
TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: MILL-FAV VONAL**

- (9a.Mell.)

9b. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: KELET-NYUGATI VONAL

- (9b.Mell.)

9c. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: ÉSZAK-DÉLI VONAL

- (9c.Mell.)

9d. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: M-4 VONAL

- (9d.Mell.)

9e. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: ÖSSZEKÖTŐ VÁGÁNY

- (9e.Mell.)

HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

A hatósági vizsgakérdések önállóan, összevont formában, valamint – a tudásanyag alapján – más megfogalmazásban is feltehetőek. Az írásbeli vizsgán annak módszertanából adódóan a kérdések megfogalmazása, a feladatok összeállítása igazodik a feladattípushoz.

Írásbeli és szóbeli kérdések

BKV Zrt. MILLENNIUMI FÖLDALATTI VASÚT F.1. Jelzési Utasítás (VHF/2867/2018-NFM)

1. Hol érvényes a MILLFAV F.1. Jelzési Utasítása! (1.)
2. Kikre terjed ki a MILLFAV F.1. Jelzési Utasítása (2-3.)
3. Mit tartalmaz a MILLFAV F. 1. Jelzési utasítás? (6.)
4. Ismertesse a jelzések adására és megfigyelésére kötelezett munkavállalókra vonatkozó szabályokat! (11-12.)
5. Ismertesse a jelzés parancselvét! Mit követel meg a jelzésekre vonatkozó parancselv? (13-14.)
6. Ismertesse a jelző fogalmát! (16.)
7. Ismertesse a jelzőeszköz fogalmát! (17.)
8. Hogyan csoportosíthatók a jelzések? (19.)
9. Ismertesse a hallható jelzések fajtáit, és az adásukra vonatkozó előírásokat! (20.)
10. Milyen eszközzel lehet az MFAV vonalán hallható jelzéseket adni? (20.)
11. Ismertesse a látható jelzések csoportosítását, a vonatkozó szabályokat! (21-24.)
12. Ismertesse a jelzésekkel szembeni követelményeket! (28.)
13. Ismertesse a követelményeket a kézi jelzések adásával szemben! (29.)
14. Ismertesse az egyidőben adott eltérő értelmű jelzések fogalmát és az alkalmazásukra vonatkozó szabályokat! (30.)
15. Mely jelzéseket kell kétesnek minősíteni, észlelésükkor mi a teendő? (31-32.)
16. Mi a teendő kétes jelzés esetén? (32.)
17. Ismertesse a távolbalátás korlátozottságának fogalmát! Mit kell ilyenkor tenni? (33.)
18. Ismertesse a szabadlátás korlátozottságának fogalmát! Mit kell ilyenkor tenni? (34.)

19. Mi a teendő szabadlátás korlátozottsága esetén? (34.)
20. Hogyan csoportosítjuk a jelzőket forgalmi szempontból? (38.)
21. Hogyan csoportosítjuk a főjelzőket rendeltetésük szerint? Ismertesse a főbb jellemzőiket! (41-46.)
22. Hogyan csoportosítjuk működés szempontjából a főjelzőket? (47.)
23. Milyen jelzőeszközzel kell felszerelni a szolgálatban lévő dolgozókat? (50.)
24. Hol kell elhelyezni az MFAV vonalán a jelzőket? (54.)
25. Hogyan történik a főjelzők jelölése? (56.)
26. Ismertesse a főjelzők jelzési képeit, és a vonatkozó szabályokat! (59-62.)
27. Ismertesse a főjelzők továbbhaladást engedélyező jelzéseit! (59-61.)
28. Mi az értelme a főjelző egy sárga fényének? (60.)
29. Mi az értelme a főjelző két sárga fényének? (61.)
30. Mi az értelme a főjelző egy vörös fényének? (62.)
31. Ismertesse a „Megállj!” jelzést adó főjelző engedélyre történő meghaladásának szabályait! (64-68.)
32. Ismertesse az érvénytelen jelzőkre és megjelölésükre vonatkozó előírásokat! (70-72.)
33. Ismertesse a használhatatlan jelzőkre vonatkozó szabályokat/ (76-77.)
34. Mit jelez a Váltójelző? (80.)
35. Ismertesse a kézi állítású váltók jelzéseit! (81-83.)
36. A váltójelzőn fekete mezőben fehér nyílhegy van. Mit jelent? (82.)
37. A váltójelzőn fekete mezőben függőleges fehér téglalap van. Mit jelent? (81.)
38. A váltójelzőn fekete mezőben vízszintes fehér téglalap van. Mit jelent? (83.)
39. Ismertesse a helyszíni állítású váltó ellensúlyán alkalmazott jelöléseket! (84-88.)
40. A váltó állítókészülékének ellensúlyán felül fehér, alul vörös színezés látható. Mit jelent? (85.)
41. A váltó állítókészülékének ellensúlyán a vörösre festett rész felülhelyezkedik el. Mit jelent? (86.)
42. A váltó ellensúlyára festett normál állású fekete nagy "A" betű mit jelent?(87.)
43. Ismertesse a Feszültségállapot-jelző kialakítására, elhelyezésére és használatára vonatkozó előírásokat! (92-95.)
44. Mit jelez és mi az értelme a Feszültségállapot jelző kék fénye? (93.)

45. Mit jelez és mi az értelme a Feszültségállapot jelző fehér fénye? (94.)
46. Ismertesse a pályára engedélyezett sebesség jelzéseit! (96-98.)
47. Hogy néz ki a Sebességjelző? (97.)
48. Milyen kialakítású a Sebesség ELŐJELZŐ? (98.)
49. Ismertesse az „Áramot kikapcsolni!” jelző jelzését! (105-106.)
50. Négyzet alakú fehér táblán lefelé mutató kék nyíl. Mit jelent? (105.)
51. Ismertesse az „Fékezés kezdete!” jelző jelzését! (107.)
52. Hol kell elhelyezni a Fékezés kezdete jelzőt? (107.)
53. Fehér színű, négyzet alakú táblán vörös „F” betű. Hol helyezik el, mi a neve és mi a jelzésnek értelme? (107.)
54. Ismertesse a „Szakasz-szigetelő” jelző jelzéseit! (108.)
55. Ismertesse az „Megállás helye” jelzőt! (109-110.)
56. Ki adhat felmentést az állomási "Megállás helye" jelzőnél történő megállás kötelezettség alól? (109.)
57. Fekete-fehér csíkozású betongerenda, vagy burkolt vágány esetén a burkolatra hasonlóan felfestett sáv, ahol a csíkozás 10 cm-enként váltakozik. Mit jelent? (109.)
58. Ismertesse a „Biztonsági határjelzőt”! (111.)
59. Három egyenlő részre festett fehér-fekete-fehér betongerenda. Mit jelent? (111.)
60. Ismertesse az „Engedélykérés kötelező!” jelzőt! (112-113.)
61. Mely jelzők alatt kell elhelyezni az Engedélykérés kötelező! jelzőt? (113.)
62. Milyen kialakítású a Villamos üzemű jármű állj! jelző? (114.)
63. Ismertesse a „Vágányzáró jelzőt”! (117-118.)
64. Kör alakú fekete szegélyes fehér tábla, a fehér mezőben vízszintes fekete sávval. Mit jelent? (117.)
65. Mivel kell megjelölni napszaktól függetlenül a járművek elejét és végét? (120.)
66. Mi a teendő, ha a közlekedő vonat egyik vagy mindkét fényszórója meghibásodott? (121-122.)
67. Ismertesse a „Pályán munkások dolgoznak” jelzőeszköz kialakítására, elhelyezésére és használatára vonatkozó szabályokat! (124-128.)
68. Mit jelent a pálya mellett elhelyezett hordozható lámpa, mely villogó sárga fényt ad? (125)

69. Ismertesse a Megállj! jelzőeszköz alkalmazását! (129-132.)
70. Hogy néz ki a Megállj! jelzőeszköz? (129.)
71. Ismertesse a MILLFAV dolgozóinak kézi jelzéseit és az azokhoz tartozó kiegészítő hangjelzéseket! (133-136.)
72. Mi a kiegészítő hangjelzése a Közeledj felém! jelzésnek? (134.)
73. Hogyan kell adni a Távolodj tőlem! jelzést? (133.)
74. Ismertesse a "Lassan!" kézijelzés adásmódját! Mikor kell "Lassan!" jelzést adni a közlekedő vonat részére és mi a teendő a jelzés észlelésekor? (135;147-148.)
75. Tolatási mozgások alkalmával a Lassan! jelzést meddig kell adni? (147.)
76. Mikor és hogyan kell adni „Megállj!” jelzést a közlekedő vonatok felé? (136;150.)
77. Ismertesse az Állomáson alkalmazandó kézi jelzéseket! (137-139.)
78. Mire hatalmazzák fel a járművezetőt a Közeledj felém! és a Távolodj tőlem! jelzések tolatási mozgások alkalmával?(145.)
79. Ismertesse a járművezetők hangjelzéseit és a rájuk vonatkozó előírásokat! (152- 155.)
80. Mikor és hogyan kell „Figyelj!” jelzést adnia a járművezetőnek? (154.)
81. Hogyan kell adni a Figyelj! jelzést? (154.)
82. Hogyan és mikor köteles a járművezető „Vészjelzést” adni? (155.)
83. Ismertesse "Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel", és a "Szelvény tábla" jelölését! (157;161.)
84. Fehér alapon hosszú fekete nyíl. Mire figyelmeztet? (157.)
85. Téglalap alakú fehér táblán balra mutató zöld nyíl. Hol helyezik el, mi a neve, értelme? (158.)
86. Ismertesse a „Távolságjelző”-re vonatkozó előírásokat! (159.)
87. Hogy néz ki a Távolságjelző? (159.)
88. Ismertesse a „Vonathossz jelző”-t! (160.)
89. Ismertesse a Főjelzők szám- vagy betűjelére vonatkozó előírásokat! (162-163.)
90. Milyen jelzőeszközzel kell ellátni a járművezetőt? (1.sz. melléklet.)
91. Ismertesse a munkacapat-vezető jelzőeszköz felszerelését! (1.sz.melléklet.)

**BKV Zrt. MILLENNIUMI FÖLDALATTI VASÚT F.2. Forgalmi Utasítás
(VHF/2867-1/2018-NFM)**

92. Hol érvényes a MILLFAV F.2. Forgalmi Utasítása! (1.1.)
93. Mit tartalmaz a MILLFAV F.2. Forgalmi Utasítása? (1.3.)
94. Ismertesse a következő fogalmakat: Szolgálati főnök, Szolgálati elöljáró. (2.8-2.9.)
95. Ismertesse a következő fogalmakat: Szolgálati út, Szolgálati okmány, Parancskönyv (2.10, 2.13, 2.14.)
96. Ismertesse a következő fogalmakat: Központi forgalmi menetirányító, KFM megbízottja (2.17;2.21.)
97. Ismertesse a következő fogalmakat: Központi utasforgalom-irányító diszpécser (KUD), Forgalmi Szolgáltattevő (2.18; 2.19)
98. Ismertesse a következő fogalmakat: Térfelvigyázó, Járművezető instruktor Járművezető (2.24, 2.25, 2.26)
99. Ismertesse a következő fogalmakat: Úrszelvény, Rakszelvény (2.33a;2.33b.)
100. Ismertesse a következő fogalmakat: Kezdőpont, végpont, Jobb vágány, bal vágány, Helyes irány, helytelen irány (2.33 d, 2.34, 2.35.)
101. Ismertesse a következő fogalmakat: Állomás, Állomásköz, Térköz (2.43-2.44)
102. Ismertesse a Kitérő és a Biztosított váltó fogalmát! (2.48-2.50.)
103. Ismertesse a Szerelvény és a Vonat fogalmát (2.70-2.71.)
104. Ismertesse a következő fogalmakat: Üzemkezdet, Üzemidő, Üzemszünet! (2.90;2.92-2.93.)
105. Mit kell az üzemszerű forgalomtól való eltérésnek tekinteni? (2.95.)
106. Mi minősül rendkívüli eseménynek? (2.96.)
107. Ismertesse a vezetőfülkében tartózkodás feltételeit! (3.26.)
108. Ismertesse a szolgálati helyen történő tartózkodásra vonatkozó szabályokat! (3.25;3.27-3.28.)
109. Hogyan utazhat valamely hatóság ellenőrzési igazolvánnyal rendelkező tagja a vezetőfülkében? (3.26.)
110. Ismertesse a rendelkezések kiadásával kapcsolatos általános előírásokat és szóbeli rendelkezések kiadásának rendjét! (3.43.-3.49.)
111. Ismertesse az írásbeli rendelkezések kiadásának rendjét! Mikor és hogyan köteles a KFM írásbeli rendelkezést kiadni a járművezetők felé? (3.50-3.54)
112. Mikortól érvényes a KFM által kiadott írásbeli rendelkezés? (3.52.)



113. A vonal forgalomba helyezésével kapcsolatos teendők végzését mikor kell megkezdeni, ha a felsővezetők feszültségmentes volt üzemszünetben? (4.13.)
114. A vonal forgalomba helyezésével kapcsolatos teendők végzését mikor kell megkezdeni, ha a felsővezetők feszültség alatt volt üzemszünetben? (4.13.)
115. Hogyan szabad forgalomba állni a járműtelepről? (4.39.)
116. Ki adhat felmentést az állomási "Megállás helye" jelzőnél történő megállás kötelezettség alól? (4.47.)
117. Mit köteles figyelni a járművezető az állomásba történő behaladáskor? (4.48.)
118. Mikor köteles a járművezető az állomásba történő behaladáskor vészféket működtetni? (4.49)
119. A járművezető menet közben mit köteles megfigyelni? (4.58.)
120. Ismertesse a vonatok forgalomból történő kiállításának a szabályait! (4.69-4.74.)
121. Kinek kell jelezni a pálya meghibásodást? Mit kell tartalmaznia a jelentésnek? (5.32;5.34.)
122. Ismertesse a pálya meghibásodás esetén követendő eljárást! (Hiba jelentése, forgalom fenntartása, víz a pályán hiba elhárítása, sebességkorlátozás bevezetése) (5.32-5.46.)
123. Mi a teendő, ha a víz egy adott pályaszakaszon eléri a sínfej alsó élét? (5.43.)
124. Pályahiba esetén a pályafenntartási ügyeletes által elrendelt sebességkorlátozásról hogyan köteles a KFM értesíteni a közlekedő vonatok járművezetőit? (5.45.)
125. Ismertesse a váltó forgalmi szempontból történő használhatóságának feltételeit! (5.51.)
126. Ismertesse a váltóhiba esetén követendő eljárást! (5.50-5.52.)
127. Ismertesse a foglalt vágányra járás fogalmát, eseteit, elrendelését, végrehajtását! (5.67-5.72.)
128. Ismertesse meghibásodott szerelvény esetén, a hiba megállapítására és jelentésére vonatkozó szabályokat! (5.73-5.78.)
129. Mit jelent az, hogy a vonat mozgásképtelen? Ismertesse a mozgásképtelen vonat forgalomból történő kivonásának általános szabályait! (2.80,5.82-5.95.)
130. A vonat állomáson történő áthaladásakor mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség? (5.102.)
131. Mit kell tennie a dolgozónak a pálya, a jelzők vagy egyéb létesítmények vonatforgalmat veszélyeztető meghibásodásának észlelésekor? (6.2.)

132. Mi az eljárás gyanús csomag észlelése, megtalálása esetén? (6.29.)
133. Mi a teendő, ha a felszínről lefolyó víz mennyisége olyan mértékű, hogy veszélyezteti vagy kizárja az üzemeltetését az érintett állomáson? (6.41.) 658
134. Ismertesse a forgalom alatti pályára történő belépésre vonatkozó előírásokat! Mikor engedélyezhető egy fő belépése (6.46-6.51.6.54-6.64, 6.66-6.67.)
135. Rendkívüli esetben általában hány fő léphet a forgalom alatti pályára? (6.47.)
136. Melyek a forgalom alatti pályára történő belépés személyi és tárgyi feltételei? (6.56;6.57.)
137. Mikor engedélyezhető üzemidő alatt gyalogosan történő belépés az alagútba? (6.58.)
138. A forgalom alatti pályára belépőket beszállító vonat mikor folytathatja az útját? (6.60)
139. Hogyan haladhatnak át a vonatok a munkavégzés területén, üzemidőben végzett munkavégzéskor? (6.63.)
140. Ha a munkavégzés helyénél két vonat találkozik, melyiknek van elsőbbsége? (6.67.)
141. A forgalom alatti pályáról kilépő dolgozók mikor közelíthetik meg a vonatot? (6.69.)
142. Veszélyeztetés észlelése esetén kinél kell kezdeményezni a feszültségmentesítést? (6.76.)
143. KFM-en keresztül kezdeményezett feszmentesítés megtörténte után, miről köteles haladéktalanul intézkedni a KFM? (6.76.)
144. Milyen esetben kell kötelezően rendőri intézkedést kérni? (6.116.)
145. Ismertesse a gázolás esetén követendő eljárást! Mit kell megjelölni a helyszín rögzítése során? (6.119-6.128.)
146. Gázolás esetén a helyszín rögzítésekor mit kell megjelölni? (6.123.)
147. Ismertesse az állomástávolságú közlekedés fogalmát és szabályait! (Általános szabályok) (6.176-6.180.)
148. Állomástávolságú közlekedés esetén a járművezető kinek az engedélye alapján indíthatja a vonatot? (6.184.)
149. Ki rendelheti el a helytelen irányú közlekedést? (6.190.)
150. Ki rendelhet el egyvágányú közlekedést? (6.198.)
151. Kit köteles értesíteni a KM a felsővezeték feszültség alá helyezéséről? (7.14.)

152. Hogyan történik a pályára be-és kilépés az éjszakai üzemszünetben? (7.25-7.37.)
153. Ki engedélyezheti üzemszünetben az állomásokra és a vonalra a belépést? (7.25.)
154. Ismertesse a szolgálati vonat fogalmát, illetve, hogy hogyan kell összeállítani a szolgálati vonatot? (2.86,7.64.)
155. Milyen vonatok közlekedhetnek éjszakai üzemszünetben? (7.51.)
156. Ismertesse az éjszakai üzemszünetben közlekedő vonatok forgalomba állításakor alkalmazandó előírásokat! (7.65-7.67.)
157. Üzemszünetben közlekedő vonat járművezetője mikor köteles bejelentkezni a KFM-nél a forgalomba állás helyétől? Hogyan és kivel közli a KFM a szolgálati vonat közlekedtetésének módját?(7.68.)
158. Milyen szabályok vonatkoznak a szolgálati vona közlekedési módjának elrendelésére-, az irányváltásra-, illetve másik közlekedési mód elrendelésére? (7.69.)
159. Ismertesse, hogy milyen közlekedési módok rendelhetők el a szolgálati vonat részére? (7.70-7.72.)
160. Ismertesse a szolgálati vonat közlekedése során történő megállásokra vonatkozó szabályokat! (7.73.)
161. Mely esetekben köteles a KFM az állomásközt lezárni? (7.74.)
162. Ismertesse az állomásköz lezárása esetén követendő eljárást! (7.75-7.77.)
163. Hogyan történik a szolgálati vonatok számozása? (11.17.)
164. Ismertesse a menetokmányok kezelésével kapcsolatos szabályokat! (11.31-11.39.)
165. Ismertesse a hangrögzítő berendezéssel nem rendelkező hírközlő berendezések használatára vonatkozó szabályokat szóbeli rendelkezések kiadása esetében! (11.27.)
166. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség a Vörösmarty tér állomáson, biztosított váltókon, egyenes és kitérő irányban (1.sz. melléklet)
167. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség Oktogon váltókörizetben le nem zárt váltókon, egyenes irányban? (1.sz. melléklet)
168. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség Vörösmarty tér állomáson lezárt váltókon, kitérő irányban? (1.sz. melléklet)

**BKV ZRt. METRÓ Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasítás /SZVVHU/
(UVH/VF/NS/A/3938/7/2013)**

169. Ismertesse az SZVVHU tartalmára, hatályára vonatkozó rendelkezéseket! (1;4,6.)
170. Ismertesse a „Heti egyeztetés” fogalmát, folyamatát! (13-18.)
171. Ismertesse a „Napi egyeztetés” fogalmát, folyamatát! (19-20.)
172. Ismertesse a szolgálati vonatok napi munkatervének elkészítésére és véglegesítésére vonatkozó szabályokat!(21-34.)
173. Ismertesse a szolgálati vonatok munkatervének megvalósítására vonatkozó előírásokat! (35-39.)
174. Ismertesse a külső felek részére történő szállítás szabályait! (40-46.)
175. Ismertesse a járművek kapcsolására vonatkozó általános előírásokat! (47-53.)
176. Ismertesse a z önműködő kapcsolószerkezettel történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat! (54.)
177. Ismertesse a Metró rendszerű önműködő vonó-és ütközőkészülékkel történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat! (55-65.)
178. Ismertesse a csavarkapcsos kapcsolószerkezettel végrehajtott járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat! (66-73.)
179. Ismertesse a féktömlők kapcsolására vonatkozó előírásokat! (74-79.)
180. Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolat szabályait! (80-87.)
181. Ismertesse a középütközős járművek kapcsolására vonatkozó szabályokat! (88-93.)
182. Ismertesse a félig önműködő vonófejjel felszerelt járművek kapcsolását! (94-96.)
183. Ismertesse a rakománnyal történő kapcsolat szabályait! (97-106.)
184. Ismertesse a szükségkapcsolás fogalmát és végrehajtásának szabályait! (107-110.)
185. Ismertesse a járművek vizsgálatára vonatkozó előírásokat! (111-120.)
186. Ismertesse a kocsik megrakására vonatkozó általános szabályokat! (121-126.)
187. Ismertesse az általános rakodási szabályokat! (127-140.)
188. Hogyan történhet a rakszelvényen túlnyúló rakomány továbbítása? (141-145.)

189. Ismertesse a szolgálati vonat összeállítására vonatkozó szabályokat! (146-160.)
190. Ismertesse a fékpróba és a rövidített fékpróba szabályait! (161-168.)
191. Ismertesse a szolgálati vonat közlekedésére vonatkozó általános szabályokat! (169-182.)
192. Ismertesse a munkacapat szolgálati vonaton történő szállításának szabályait! (183-192.)
193. Ismertesse a kocsi leakasztás és a járművek rögzítésének folyamatát és szabályait a szolgálati vonat megállásától, a tovább indulásáig! (193-204.)
194. Ismertesse a két vontatójárművel történő közlekedés szabályait! (205-214.)
195. Ismertesse a szolgálati vonat kiállását a forgalomból! (215-218.)
196. Ismertesse a szolgálati vonattal kapcsolatos rendkívüli eseményekre vonatkozó általános előírásokat! (219-224.)
197. Ismertesse a szolgálati vonat meghibásodásakor követendő eljárást! (225-230.)
198. Mi a teendő, ha a szolgálati vonat légfékberendezése teljes egészében meghibásodik?(225.)
199. Ismertesse a vontatójárművek napi vizsgálatára vonatkozó általános előírásokat! (1.sz. melléklet)
200. A vontatójárművek napi vizsgálata során, mely esetekben köteles a mozdonyvezető a járművét üzemképtelennek nyilvánítani? (1.sz. melléklet)
201. Ismertesse a vontatójárművek fékberendezéseinek általános ellenőrzését! (59-60. oldal)
202. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség sínszállító kiskocsit továbbító szolgálati vonatnál? (2.sz. melléklet)
203. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség rakott transzformátorszállító kocsit továbbító szolgálati vonattal? (2.sz. melléklet)
204. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség kézifékezéssel közlekedő szolgálati vonatnál? (2.sz. melléklet)
205. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség részleges légfékhibával közlekedő szolgálati vonatnál? (2.sz. melléklet)
206. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség létrahasználat esetén, a szomszédos vágányon történő elhaladáskor? (2.sz. melléklet)
207. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség fedezett közúti átjárón áthaladó szolgálati vonatnál? (2.sz. melléklet)

208. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség sínszállító kocsit továbbító szolgálati vonatonál, járműtelepi és líravágányokon? (2.sz. melléklet)
209. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség a szétkapcsolt kocsikról történő lejárás alkalmával, a lekapcsolt járműtől számított 10 méterig? (2.sz. melléklet)
210. Hol van a szolgálati vonatok forgalomba állási helye az É-D-i metróvonalon? (3.sz. melléklet)
211. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség létrás kocsi munkaterületen belüli mozgásokor, kinyújtott létrával? (2.sz. melléklet)
212. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség létesítményen belüli tolatáskor? (2.sz. melléklet)
213. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség kézfékkal fékezhetetlen motorkocsi mozgásokor? (2.sz. melléklet)
214. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség UDJ-vel történő daruzás esetén, a szomszédos vágányon történő elhaladáskor? (2.sz. mellékelt)
215. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség fordítókorongra, tolópadra történő ráhaladáskor? (2.sz. melléklet)

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.

Tudásanyag

Az időszakos vizsga tudásanyaga megegyezik a jelen Függelékben foglalt alapvizsga tudásanyagával.

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.