

254. FÜGGELÉK

INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON NEM SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS

(BKV RT. METRÓ F.2. 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 Rt. METRÓ F.1. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/3711/1/2013).....	12
I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK	12
Az utasítás tartalma	12
Az utasítás hatálya.....	12
Az utasítás jóváhagyása, életbe léptetése.....	12
Az utasítás ismerete.....	12
II. A JELZŐK ÉS JELZŐESZKÖZÖK.....	12
Általános rendelkezések	12
FÉNYJELZŐK ÉS JELZÉSEIK	13
A főjelzőkre vonatkozó rendelkezések.....	14
A tolatási jelzőkre vonatkozó rendelkezések.....	14
A különleges jelzőkre vonatkozó rendelkezések.....	14
EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEK.....	14
Váltójelzők	14
Vágányzáró jelző.....	15
Megállás helye jelző.....	15
Engedélykérés kötelező jelző.....	15
Állandó lassúmenet jelzők	15

Fékezés kezdete jelzők	15
Vészfékezés kezdete jelző	16
Vonathossz jelző	16
A villamos vontatás jelzései	16
Feszültségállapot jelző	16
ÉRVÉNYTELEN ÉS HASZNÁLHATATLAN JELZŐK	16
Érvénytelen jelzők	16
Használhatatlan jelzők	16
HORDOZHATÓ JELZŐESZKÖZÖK	17
Ideiglenes lassúmenet jelzései	17
A járhatatlan pályarész fedezésére szolgáló jelzőeszközök	17
A „Pályán munkások dolgoznak!” jelzőeszköz	17
A METRÓ DOLGOZÓINAK KÉZIJELZÉSEI	17
„Megállj!” jelzés a közúti járművek részére	17
„Megállj!” jelzés a vasúti járművek részére	17
Állomáson alkalmazandó kézijelzések	18
A tolató személyzet kézijelzései	18
A működéspróba kézijelzései	18
A MOZDONY-ÉS VONATSEMÉLYZET HANGJELZÉSEI	18
III. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS JÁRMŰVEKEN	18
IV. FIGYELMEZTETŐ JELEK	19
1. Melléklet: Szolgálatban levő dolgozók felszerelése jelzőeszközökkel	19
2. Melléklet: Felelősség a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek elhelyezéséért, karbantartásáért	19
BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás (235/0/2005)	19
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK	19
2. MEGHATÁROZÁSOK	20
3. A FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA	23
4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM	24
Általános rendelkezések	24
A vonal forgalomba helyezése	25
A pálya feszültség alá helyezése	25
A vonatközlekedés rendje	26

Szolgálati küldemények szállítása személyvonaton	26
Közlekedés két metróvonalat összekötő vágányon	26
A vonal forgalmának leállítása	26
A pálya feszültségmentesítése	27
5. ELTÉRÉS AZ ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL	27
Általános rendelkezések	27
Hívójelzés esetén követendő eljárás.....	27
Foglalt vágányra járás	28
A pálya meghibásodása esetén követendő eljárás.....	28
Jelző- és vasútbiztosító berendezés meghibásodása.....	28
Hírközlő berendezések meghibásodása	29
6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK	29
Általános rendelkezések	29
Feszültség és forgalom alatti pályán való munkavégzés rendje.....	29
Rendkívüli feszültségmentesítés, rendkívüli kikapcsolás	30
Eljárás tűz esetén	31
Váltófelvágás	31
Villamos-vezérlésű váltó kézi állítása a helyszínen.....	31
Állomástávolságú közlekedés.....	32
Helytelen irányú közlekedés	32
7. ÜZEMSZÜNET.....	32
A pályán és alagútban üzemszünet alatt végzendő munkák megszervezése	32
A feszültségmentes pályára való belépés rendje	33
Szolgálati vonatok közlekedése.....	33
8. TOLATÁSI MŰVELETEK.....	34
Általános rendelkezések	34
Tolatás vágánykapcsolatos állomásokon.....	35
Tolatás járműtelepen harmadik-sínnel ellátott vágányokon.....	35
Tolatás járműtelepen harmadik-sínnel el nem látott (egyéb) vágányokon	35
Járművek kapcsolása.....	35
10. A JÁRMŰTELEP HARMADIK-SÍNNEL ELLÁTOTT VÁGÁNYAINAK FESZÜLTÉG ALÁ HELYEZÉSE ÉS FESZÜLTÉSGMENTESÍTÉSE.....	35

Be-, illetve kilépés a járműtelep harmadik-sínnel ellátott vágányain	36
12. MENETREND, VONATOK SZÁMOZÁSA, SZOLGÁLATI OKMÁNYOK.....	36
A vonatok számozása.....	36
Szolgálati okmányok	36
Menetokmányok	36
1. Melléklet: Megengedett legnagyobb sebesség váltón való áthaladáskor	37
BKV Zrt. Metró Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasítás (UVH/VF/NS/A/3938/7/2013)	37
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK	37
2. A SZOLGÁLATI VONATOK MEGRENDELÉSE	37
Heti egyeztetés	37
Napi egyeztetés.....	38
A szolgálati vonatok napi munkatervének elkészítése.....	38
Szolgálati vonatok napi munkatervének véglegesítése.....	38
A szolgálati vonatok munkatervének megvalósítása.....	38
Szállítás külső felek részére	38
3. SZOLGÁLATI VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA.....	39
Járművek kapcsolása	39
Önműködő kapcsolószerkezet.....	39
Metró rendszerű önműködő vonó- és ütközőkészülék.....	39
Féktömlők kapcsolása.....	40
Kapcsolás merev kapcsolórúddal.....	40
Középütközős járművek kapcsolása	40
A félig önműködő vonófejjel felszerelt járművek kapcsolása	40
Kapcsolás rakománnyal.....	40
Szükségkapcsolás	41
Járművek vizsgálata	41
Kocsik megakasztása	41
Rakodási szabályok.....	42
Rakszelvényen túlnyúló rakomány továbbítása.....	42
Vonat összeállítás	42
A fékpróba	43

Rövidített fékpróba	43
4. A KÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA	43
Munkacsapat szállítása szolgálati vonattal	44
Szolgálati vonattal közlekedő munkacsapat pályára lépése	44
Kocsi leakasztás	44
Közlekedés két vontatójárművel	45
Szolgálati vonat kiállása a forgalomból.....	45
5. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK	45
Szolgálati vonat meghibásodása	45
1. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK NAPI VIZSGÁLATA	46
Vontatójárművek fékberendezéseinek általános ellenőrzése	46
Dízel-mozdonyok légfékberendezésének ellenőrzése.....	46
Teher-vágánygépkocsik fékberendezéseinek ellenőrzése	46
2. Melléklet: A SZOLGÁLATI VONATOKRA VONATKOZÓ SEBESSÉGÉRTÉKEK.....	46
3. Melléklet: A SZOLGÁLATI VONATOK FORGALOMBA ÁLLÁSÁNAK HELYEI.....	46
4. Melléklet: AZ UDJ ÜZEMELTETÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK.....	46
5. Melléklet: A 012 psz. LÉTRÁS KOCSI ÜZEMELTETÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK.....	47
6a. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: DÍZEL-MOZDONYOK	47
6b. Melléklet: VONTATÓJÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHER-VÁGÁNYGÉPKOCSIK	48
6c. Melléklet: PÁLYAÉPÍTŐ JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI.....	48
7a. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHERKOCSIK.....	48
7b. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: TEHERKOCSIK M-4	48
7c. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: KÜLÖNLEGES RENDELTETÉSŰ KOCSIK.....	48
7d. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: KÜLÖNLEGES RENDELTETÉSŰ KOCSIK M-4	48
7e. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: PÓTKOCSIK, SÍNSZÁLLÍTÓ KISKOCSIK	48
7f. Melléklet: VONTATOTT JÁRMŰVEK MŰSZAKI ADATAI: PÓTKOCSIK, SÍNSZÁLLÍTÓ KISKOCSIK M-4.....	48
8a. Melléklet: A KÜLÖNFÉLE VONTATÓJÁRMŰ TÍPUSOKKAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLYOK (A VONTATÓJÁRMŰ ÖNSÚLYA NÉLKÜL).....	48
9a. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: MILL-FAV VONAL.....	48
9b. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: KELET-NYUGATI VONAL	49

9c. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: ÉSZAK-DÉLI VONAL.....	49
9d. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: M-4 VONAL.....	49
9e. Melléklet: LEJTVISZONY TÁBLÁZAT A VONTATÓJÁRMŰVEK ÁLTAL TOVÁBBÍTHATÓ ELEGYSÚLY MEGHATÁROZÁSÁHOZ: ÖSSZEKÖTŐ VÁGÁNY.....	49
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK	50
Írásbeli és szóbeli kérdések.....	50
BKV Rt. METRÓ F.1. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/3711/1/2013).....	50
BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás (235/0/2005).....	52
BKV Zrt. Metró Szolgálati Vonat Végrehajtási Utasítás (UVH/VF/NS/A/3938/7/2013).....	57
AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....	61
Írásbeli vizsgatevékenység	61
Tudásanyag	61
Alkalmazott módszertan.....	61
A megfelelt minősítés	61

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:
<p>A Rendelet szerint, azaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A R. 1. mellékletben a Vasúti járművezető munkakörök, feladatkörök cím alatt felsorolt munkakörök - Járművezető instruktork, - Főinstruktork, - Pilóta, - Kocsiszíni diszpécser. 	<p>A Rendelet szerint (nincs korlátozás)</p>

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 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 5 kérdés a BKV Rt. METRÓ F.1. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3711/1/2013),
- 5 kérdés a BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasításból (235/0/2005),
- 2 kérdés a BKV Zrt. M3 metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzat a 81-717.2K és 81-714.2K típusú motorkocsiból összeállított Automatikus Vonatvezető Rendszerrel felszerelt metrószerelvények metró motorkocsivezetői számára (2021.) utasításból.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 180 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. Lehetséges olyan elem, amelyet egyik csoporthoz sem kell hozzárendelni, ennek tényét a feladat szövegében jelezni kell;
- Sorrendbe rendezés: felsorolt állításokat, fogalmakat, képeket, ábrákat kell a feladat szövegének megfelelően sorba rendezni;
- Szövegkiegészítés válaszopciókkal vagy válaszopciók nélkül: a megadott szövegből szavak, kifejezések, adatok kimaradnak, ezeket kell beírni – ha a

feladathoz csatolva vannak válaszopciók, akkor az előre meghatározott válaszopciók közül kiválasztva.

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 9 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 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések tételenkénti megoszlása:

- 3 kérdés a BKV Rt. METRÓ F.1. Jelzési Utasításból (UVH/VF/NS/A/3711/1/2013),
- 3 kérdés a BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasításból (235/0/2005),
- 2 kérdés a BKV Zrt. M3 metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzatából a 81-717.2K és 81-714.2K típusú motorkocsikból összeállított Automatikus Vonatvezető Rendszerrel felszerelt metrószerelvények metró motorkocsivezetői számára (2021.) utasításból.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 40 perc.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások

A megfelelt minősítés

- Tévesztés nélkül ismeri a BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás (235/0/2005.) hatálya alá tartozó pályahálózaton alkalmazott jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a főjelzők-, tolatási jelzők-, különleges jelzők 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 Metró 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 Rt. METRÓ F.1. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/3711/1/2013)

I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

Az utasítás tartalma

- (1.)
- (2.)
- (3.)

Az utasítás hatálya

- (4.)
- (5.)

Az utasítás jóváhagyása, életbe léptetése

- (6.)
- (7.)
- (8.)

Az utasítás ismerete

- (9.)

II. A JELZŐK ÉS JELZŐESZKÖZÖK

Általános rendelkezések

- (10.)
- (11.)
- (12.)
- (13.)
- (14.)
- (15.)
- (16.)
- (17.)
- (18.)
- (19.)

- (20.)
- (21.)
- (22.)
- (23.)
- (24.)
- (25.)
- (26.)
- (27.)
- (28.)
- (29.)
- (30.)
- (31.)
- (32.)
- (33.)
- (34.)
- (35.)
- (36.)
- (37.)
- (38.)
- (39.)
- (40.)
- (41.)

FÉNYJELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- (42.)
- (43.)
- (44.)
- (45.)
- (46.)
- (47.)
- (48.)



A főjelzőkre vonatkozó rendelkezések

- (49.)
- (50.)
- (51.)
- (52.)
- (53.)
- (54.)
- (55.)
- (56.)
- (57.)
- (58.)
- (59.)
- (60.)

A tolatási jelzőkre vonatkozó rendelkezések

- (61.)
- (62.)
- (63.)
- (64.)
- (65.)
- (66.)

A különleges jelzőkre vonatkozó rendelkezések

- (67.)
- (68.)
- (69.)

EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEK

Váltójelzők

- (70.)
- (71.)
- (72.)

- (73.)
- (74.)
- (75.)
- (76.)
- (77.)
- (78.)
- (79.)
- (80.)
- (81.)

Vágányzáró jelző

- (82.)

Megállás helye jelzők

- (83.)
- (84.)
- (85.)

Engedélykérés kötelező jelző

- (86.)

Állandó lassúmenet jelzők

- (87.)
- (88.)
- (89.)
- (90.)
- (91.)

Fékezés kezdete jelzők

- (92.)
- (93.)
- (94.)
- (95.)
- (96.)

Vészfékezés kezdete jelző

- (97.)

Vonathossz jelző

- (102.)
- (103.)

A villamos vontatás jelzései

- (104.)
- (105.)
- (106.)
- (107.)
- (108.)
- (109.)

Feszültségállapot jelző

- (110.)
- (111.)
- (112.)
- (113.)
- (114.)

ÉRVÉNYTELEN ÉS HASZNÁLHATATLAN JELZŐK

Érvénytelen jelzők

- (115.)
- (116.)
- (117.)
- (118.)
- (119.)
- (120.)

Használhatatlan jelzők

- (121.)
- (122.)

- (123.)

HORDOZHATÓ JELZŐESZKÖZÖK

Ideiglenes lassúmenet jelzései

- (124.)
- (125.)
- (126.)
- (127.)
- (128.)
- (129.)
- (130.)
- (131.)
- (132.)
- (133.)

A járhatatlan pályarész fedezésére szolgáló jelzőeszközök

- (134.)
- (135.)
- (136.)
- (137.)

A „Pályán munkások dolgoznak!” jelzőeszköz

- (138.)
- (139.)

A METRÓ DOLGOZÓINAK KÉZIJELZÉSEI

„Megállj!” jelzés a közúti járművek részére

- (140.)
- (141.)
- (142.)

„Megállj!” jelzés a vasúti járművek részére

- (143.)

- (144.)

Állomáson alkalmazandó kézijelzések

- (145.)
- (146.)
- (147.)

A tolató személyzet kézijelzései

- (148.)
- (149.)
- (150.)
- (151.)
- (152.)
- (153.)
- (154.)
- (155.)
- (156.)
- (157.)
- (158.)

A működéspróba kézijelzései

- (159.)

A MOZDONY-ÉS VONATSZEMÉLYZET HANGJELZÉSEI

- (160.)
- (161.)
- (162.)
- (163.)
- (164.)
- (165.)
- (166.)

III. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS JÁRMŰVEKEN

- (167.)

- (168.)
- (169.)
- (170.)
- (171.)
- (172.)
- (173.)
- (174.)
- (175.)
- (176.)
- (177.)

IV. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- (178.)
- Nagyszűzűtségre figyelmeztető jel (179.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (180.)
- Előre helyezett önműködő vonatmegállító berendezésre figyelmeztető jel (181.)
- Jelzési parancs irányára figyelmeztető jel (182.)
- Szelvény tábla (183.)
- Távbeszélőcsatlakozó jelölése (184.)

1. Melléklet: Szolgáltatban levő dolgozók felszerelése jelzőeszközökkel

- (1.Mell.)

2. Melléklet: Felelősség a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek elhelyezéséért, karbantartásáért

- (2.Mell.)

BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás (235/0/2005)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Az utasítás tartalma (1.1.)
- (1.2.)
- (1.3.)
- Az utasítás hatálya (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

- Szakterület (2.2.)
- Forgalmi szolgálat (2.3.)
- Forgalmi szakvizsga (2.4.)
- Forgalmi vizsga (2.5.)
- Szolgálati főnök (2.6.)
- Szolgálati előjáró (2.7.)
- Szolgálati hely (2.8.)
- Szolgálati okmány (2.9.)
- Parancskönyv (2.10.)
- Rendelkezés (2.11.)
- Rendelkezési jog átadása (2.12.)
- Központi forgalmi menetirányító (2.13.)
- Központi forgalmi menetirányító megbízottja (2.14.)
- Forgalmi szolgálattevő - állomási (2.15.)
- Forgalmi szolgálattevő - járműtelepi (2.16.)
- Műszakvezető diszpécser (2.17.)
- Állomási diszpécser (2.18.)
- Kocsiszíni diszpécser (2.19.)
- Járművezető instruktör (2.20.)
- Motorkocsivezető (2.21.)
- Mozdonyvezető (2.22.)

- Tolatásvezető (2.23.)
- Energiadiszpécser (2.24.)
- Műszaki diszpécser (2.25.)
- Úrszelvény (2.26.)
- Rakszelvény (2.27.)
- Forgalmi vágányok (2.28.)
- Jobb vágány, bal vágány (2.29.)
- Helyes irány, helytelen irány (2.30.)
- Kihúzó vágány (2.31.)
- Csonka vágány (2.32.)
- Összekötő vágány (2.33.)
- Vágányzár (2.34.)
- Vágányút (2.35.)
- Megcsúszási vágányút (védőszakasz) (2.36.)
- Állomás (2.37.)
- Állomásköz (2.38.)
- Térköz (2.39.)
- Állomástávolságú közlekedés (2.40.)
- Foglalt vágányra járás (2.41.)
- Járműtelep (2.42.)
- Kitérő (2.43.)
- Biztosított váltó (2.44.)
- Lezárt váltó (2.45.)
- Le nem zárt váltó (2.46.)
- Érintett váltó (2.47.)
- Védőváltó (2.48.)
- A váltó helyes állása (2.49.)
- Váltófelvágás (2.50.)
- Harmadik-sín (2.51.)
- Rövidrezáró-földelő megszakító (2.53.)
- Védelmi áramkörök - Peronvész áramkör (2.54.)

- Védelmi áramkörök - Alagúti kioldó áramkör (2.55.)
- Feszültségmentesnek nyilvánítás (2.56.)
- Kezelési körzet (2.57.)
- Hírközlő berendezés (2.58.)
- Hangrögzítő berendezés (2.59.)
- Tolatás (2.60.)
- Járműmegfutamodás (2.61.)
- Szerelvény (2.62.)
- Vonat (2.63.)
- Vonatszemélyzet (2.64.)
- (2.65.)
- Vonatfordítás (2.66.)
- A vonaton alkalmazható sebesség (2.67.)
- Menetdiagram (2.68.)
- Üzemi fékút (2.69.)
- Vészfékút (2.70.)
- Csökkentett fékút (2.71.)
- A vonat üzemképtelen (2.72.)
- A vonat mozgásképtelen (2.73.)
- A vonat gördüléképtelen (2.74.)
- Szolgálati vonat (2.77.)
- Menetrend (2.78.)
- Menetrendi nap (2.79.)
- Üzemkezdet (2.80.)
- Forgalomba helyezés (2.81.)
- Üzemidő (2.82.)
- Üzemszünet (2.83.)
- Üzemszerű forgalom (2.84.)
- Eltérés az üzemszerű forgalomtól (2.85.)
- Rendkívüli esemény (2.86.)
- Függelék (2.87.)

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.)
- (3.9.)
- (3.10.)
- (3.11.)
- (3.12.)
- Szolgálatra jelentkezés (3.13.)
- (3.14.)
- Alkohol, vagy más, hasonlóan ható szer fogyasztása (3.15.)
- (3.16.)
- (3.17.)
- Betegség jelentése (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.)
- Szolgálat ellenőrzése (3.29.)
- (3.30.)
- Szolgálati fegyelem (3.31.)

- (3.32.)
- (3.33.)
- (3.34.)
- (3.35.)
- (3.36.)
- (3.37.)
- (3.38.)
- (3.39.)
- (3.40.)
- Szolgálati út (3.41.)
- (3.42.)
- Rendelkezések kiadása (3.43.)
- (3.44.)
- (3.45.)
- (3.46.)
- Szóbeli rendelkezések (3.47.)
- (3.48.)
- (3.49.)
- Írásbeli rendelkezések (3.50.)
- (3.51.)
- (3.52.)
- (3.53.)
- (3.54.)
- A jelző- és vasútbiztosító berendezés kezelése (3.55.)
- (3.56.)
- (3.57.)
- (3.58.)

4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM

Általános rendelkezések

- (4.1.)

- (4.2.)
- (4.3.)
- (4.4.)
- (4.5.)

A vonal forgalomba helyezése

- (4.6.)
- Üzemkezdetre figyelmeztető jelzések (4.7.)
- (4.8.)
- (4.9.)
- (4.10.)
- Kilépések rendje (4.11.)
- (4.12.)
- (4.13.)
- Hozzájárulások (4.14.)
- (4.15.)
- (4.16.)
- (4.17.)
- (4.18.)
- (4.19.)
- (4.20.)
- (4.21.)
- Vonatszemélyzetek belépése a vonali tárolóhelyre (4.22.)
- Állomási jelentések (4.23.)
- A váltók próbája (4.24.)

A pálya feszültség alá helyezése

- (4.25.)
- (4.26.)
- (4.27.)
- (4.28.)
- (4.29.)

- (4.30.)
- (4.31.)
- (4.32.)
- (4.33.)

A vonatközlekedés rendje

- Vonatok forgalomból való kiállása (4.94.)
- Vonali szerelvénytárolás (4.101.)
- (4.102.)

Szolgálati küldemények szállítása személyvonaton

- (4.103.)
- (4.104.)
- (4.105.)
- (4.106.)
- (4.107.)
- (4.108.)
- (4.109.)
- (4.110.)

Közlekedés két metróvonalat összekötő vágányon

- (4.111.)
- (4.112.)
- (4.113.)
- (4.114.)
- (4.115.)
- (4.116.)
- (4.117.)
- (4.118.)

A vonal forgalmának leállítása

- (4.119.)
- (4.120.)

- (4.121.)
- (4.122.)

A pálya feszültségmentesítése

- (4.123.)
- (4.124.)
- (4.125.)
- (4.126.)
- (4.127.)
- (4.128.)
- (4.129.)
- (4.130.)
- (4.131.)
- Vonatszemélyzetek kilépése a vonali tárolóhelyről (4.132.)

5. ELTÉRÉS AZ ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL

Általános rendelkezések

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

Hívójelzés esetén követendő eljárás

- (5.6.)
- (5.7.)
- (5.8.)
- (5.9.)
- (5.11.)
- (5.12.)
- (5.13.)

Foglalt vágányra járás

- (5.16.)
- (5.17.)
- (5.19.)
- (5.21.)
- (5.21.)

A pálya meghibásodása esetén követendő eljárás

- A hiba bejelentése (5.56.)
- (5.57.)
- (5.58.)
- A forgalom fenntartása (5.59.)
- (5.60.)
- (5.61.)
- (5.62.)
- (5.63.)
- (5.64.)
- (5.65.)
- (5.66.)
- (5.67.)
- (5.68.)
- (5.69.)
- (5.70.)
- Sebességkorlátozás bevezetése (5.71.)
- (5.72.)
- (5.73.)
- Vágányzár (5.75.)

Jelző- és vasútbiztosító berendezés meghibásodása

- Váltó meghibásodik (5.91.)
- (5.92.)
- (5.93.)

- (5.94.)
- (5.95.)

Hírközlő berendezések meghibásodása

- (5.104.)
- (5.105.)
- (5.106.)
- (5.107.)
- (5.108.)
- (5.109.)

6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

Általános rendelkezések

- (6.1.)
- (6.2.)
- (6.3.)
- (6.4.)
- (6.5.)
- (6.6.)
- (6.7.)
- (6.8.)
- (6.9.)
- (6.10.)

Feszültség és forgalom alatti pályán való munkavégzés rendje

- (6.11.)
- (6.12.)
- (6.13.)
- (6.14.)
- (6.15.)
- (6.16.)
- (6.17.)

- (6.18.)
- A belépés feltételei (6.19.)
- (6.20.)
- A belépés végrehajtása (6.21.)
- (6.22.)
- (6.23.)
- (6.24.)
- (6.25.)
- (6.26.)
- (6.27.)
- (6.28.)
- (6.29.)
- A kilépés végrehajtása (6.30.)
- (6.31.)
- (6.32.)
- (6.33.)

Rendkívüli feszültségmentesítés, rendkívüli kikapcsolás

- (6.34.)
- (6.35.)
- (6.36.)
- (6.37.)
- (6.38.)
- (6.39.)
- (6.40.)
- (6.41.)
- A központi forgalmi menetirányítón keresztül kezdeményezett feszültségmentesítés szabályai (6.42.)
- (6.43.)
- (6.44.)
- (6.45.)
- Peronvészkapcsolóval végrehajtott feszültségmentesítés szabályai (6.46.)

- (6.47.)
- (6.48.)
- (6.49.)
- (6.50.)

Eljárás tűz esetén

- (6.69.)
- (6.70.)
- (6.71.)
- (6.72.)
- (6.73.)
- (6.74.)
- (6.75.)
- (6.76.)

Váltófelvágás

- (6.102.)
- (6.103.)
- (6.104.)
- (6.105.)
- (6.106.)
- (6.107.)
- (6.108.)

Villamos-vezérlésű váltó kézi állítása a helyszínen

- (6.109.)
- (6.110.)
- (6.111.)
- (6.112.)
- (6.113.)
- (6.114.)
- (6.115.)

Állomástávolságú közlekedés

- (6.116.)
- (6.117.)
- (6.118.)
- (6.119.)
- (6.120.)
- (6.121.)
- (6.122.)
- (6.123.)

Helytelen irányú közlekedés

- (6.124.)
- (6.125.)
- (6.126.)
- (6.127.)
- (6.128.)
- (6.129.)
- (6.130.)
- (6.131.)

7. ÜZEMSZÜNET

A pályán és alagútban üzemszünet alatt végzendő munkák megszervezése

- (7.1.)
- (7.2.)
- (7.3.)
- (7.4.)
- (7.5.)
- (7.6.)
- (7.7.)
- (7.8.)
- (7.9.)
- (7.10.)

- (7.11.)

A feszültségmentes pályára való belépés rendje

- (7.12.)
- (7.13.)
- (7.14.)
- (7.15.)
- (7.16.)
- (7.17.)
- (7.18.)
- (7.19.)
- (7.20.)
- (7.21.)
- (7.22.)
- Belépés a feszültségmentes összekötő vágányra (7.23.)
- (7.24.)
- (7.25.)

Szolgálati vonatok közlekedése

- (7.26.)
- (7.27.)
- (7.28.)
- (7.29.)
- (7.30.)
- (7.31.)
- (7.32.)
- (7.33.)
- (7.34.)
- (7.35.)
- (7.36.)
- (7.37.)
- (7.38.)

- (7.39.)
- (7.40.)
- (7.41.)
- (7.42.)
- (7.43.)
- (7.44.)
- (7.45.)
- (7.46.)

8. TOLATÁSI MŰVELETEK

Általános rendelkezések

- (8.1.)
- (8.2.)
- (8.3.)
- (8.4.)
- (8.5.)
- (8.6.)
- (8.7.)
- (8.8.)
- (8.9.)
- (8.10.)
- (8.11.)
- (8.12.)
- (8.13.)
- (8.14.)
- (8.15.)
- (8.16.)
- (8.17.)
- (8.18.)
- (8.19.)

Tolatás vágánykapcsolatos állomásokon

- (8.20.)
- (8.21.)

Tolatás járműtelepen harmadik-sínnel ellátott vágányokon

- (8.22.)
- (8.23.)
- (8.24.)
- (8.25.)
- (8.26.)
- (8.27.)
- (8.28.)
- (8.29.)

Tolatás járműtelepen harmadik-sínnel el nem látott (egyéb) vágányokon

- (8.30.)
- (8.31.)
- (8.32.)
- (8.33.)
- (8.34.)
- (8.35.)
- (8.36.)
- (8.37.)

Járművek kapcsolása

- (8.38.)
- (8.39.)
- (8.40.)
- (8.41.)
- (8.42.)

10. A JÁRMŰTELEP HARMADIK-SÍNNEL ELLÁTOTT VÁGÁNYAINAK FESZÜLTÉG ALÁ HELYEZÉSE ÉS FESZÜLTÉSGMENTESÍTÉSE

- (10.1.)

- (10.2.)
- (10.3.)

Be-, illetve kilépés a jármútelep harmadik-sínnel ellátott vágányain

- (10.4.)
- (10.5.)
- (10.6.)

12. MENETREND, VONATOK SZÁMOZÁSA, SZOLGÁLATI OKMÁNYOK

A vonatok számozása

- (12.34.)
- (12.35.)
- (12.36.)
- (12.37.)

Szolgálati okmányok

- (12.38.)
- (12.39.)
- (12.40.)
- (12.41.)
- (12.42.)
- (12.43.)
- (12.44.)
- (12.45.)
- (12.46.)
- (12.47.)
- (12.48.)

Menetokmányok

- (12.49.)
- (12.50.)
- (12.51.)
- (12.52.)

- (12.53.)
- (12.54.)
- (12.55.)
- (12.56.)
- (12.57.)

1. Melléklet: Megengedett legnagyobb sebesség váltón való áthaladáskor

- (1.Mell.)

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

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- (1.)
- (2.)
- (3.)
- (4.)
- (5.)
- (6.)
- (7.)
- (8.)
- (9.)
- (10.)
- (11.)

2. A SZOLGÁLATI VONATOK MEGRENDELÉSE

- (12.)

Heti egyeztetés

- (13.)
- (14.)
- (15.)
- (16.)
- (17.)

- (18.)

Napi egyeztetés

- (19.)
- (20.)

A szolgálati vonatok napi munkatervének elkészítése

- (21.)
- (22.)
- (23.)
- (24.)

Szolgálati vonatok napi munkatervének véglegesítése

- (25.)
- (26.)
- (27.)
- (28.)
- (29.)
- (30.)
- (31.)
- (32.)
- (33.)
- (34.)

A szolgálati vonatok munkatervének megvalósítása

- (35.)
- (36.)
- (37.)
- (38.)
- (39.)

Szállítás külső felek részére

- (40.)
- (41.)

- (42.)
- (43.)
- (44.)
- (45.)
- (46.)

3. SZOLGÁLATI VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

Járművek kapcsolása

- (47.)
- (48.)
- (49.)
- (50.)
- (51.)
- (52.)
- (53.)

Önműködő kapcsolószerkezet

- (54.)

Metró rendszerű önműködő vonó- és ütközőkészülék

- (55.)
- (56.)
- (57.)
- (58.)
- (59.)
- (60.)
- (61.)
- (62.)
- (63.)
- (64.)
- (65.)

Féktömlők kapcsolása

- (74.)
- (75.)
- (76.)
- (77.)
- (78.)
- (79.)

Kapcsolás merev kapcsolórúddal

- (80.)
- (81.)
- (82.)
- (83.)
- (84.)
- (85.)
- (86.)
- (87.)

Középütközős járművek kapcsolása

- (88.)
- (89.)
- (90.)
- (91.)
- (92.)
- (93.)

A félig önműködő vonófejjel felszerelt járművek kapcsolása

- (94.)
- (95.)
- (96.)

Kapcsolás rakománnyal

- (97.)

- (98.)
- (99.)
- (100.)
- (101.)
- (102.)
- (103.)
- (104.)
- (105.)
- (106.)

Szükségkapcsolás

- (107.)
- (108.)
- (109.)
- (110.)

Járművek vizsgálata

- (111.)
- (112.)
- (113.)
- (114.)
- (115.)
- (116.)
- (117.)
- (118.)
- (119.)
- (120.)

Kocsik megrakása

- (121.)
- (122.)
- (123.)
- (124.)

- (125.)
- (126.)

Rakodási szabályok

- (127.)
- (128.)
- (129.)
- (130.)
- (131.)
- (132.)
- (133.)
- (134.)
- (135.)
- (136.)
- (137.)
- (138.)
- (139.)
- (140.)

Rakszelvényen túlnyúló rakomány továbbítása

- (141.)
- (142.)
- (143.)
- (144.)
- (145.)

Vonat összeállítás

- (146.)
- (147.)
- (148.)
- (149.)
- (150.)
- (151.)

- (152.)
- (153.)
- (154.)
- (155.)
- (156.)
- (157.)
- (158.)
- (159.)
- (160.)

A fékpróba

- (161.)
- (162.)
- (163.)
- (164.)
- (165.)
- (166.)
- (167.)

Rövidített fékpróba

- (168.)

4. A KÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA

- (169.)
- (170.)
- (171.)
- (172.)
- (173.)
- (174.)
- (175.)
- (176.)
- (177.)
- (178.)

- (179.)
- (180.)
- (181.)
- (182.)

Munkacsapat szállítása szolgálati vonattal

- (183.)
- (184.)
- (185.)
- (186.)
- (187.)
- (188.)
- (189.)

Szolgálati vonattal közlekedő munkacsapat pályára lépése

- (190.)
- (191.)
- (192.)

Kocsi leakasztás

- (193.)
- (194.)
- (195.)
- (196.)
- (197.)
- (198.)
- (199.)
- (200.)
- (201.)
- (202.)
- (203.)
- (204.)

Közlekedés két vontatójárművel

- (205.)
- (206.)
- (207.)
- (208.)
- (209.)
- (210.)
- (211.)
- (212.)
- (213.)
- (214.)

Szolgálati vonat kiállása a forgalomból

- (215.)
- (216.)
- (217.)
- (218.)

5. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

- (218.)
- (219.)
- (220.)
- (221.)
- (222.)
- (223.)
- (224.)

Szolgálati vonat meghibásodása

- (225.)
- (226.)
- (227.)
- (228.)
- (229.)

- (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.)

**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 Rt. METRÓ F.1. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/3711/1/2013)

1. Hol érvényes a BKV Rt. Metró F.1. Jelzési Utasítás? (4.)
2. Kinek kell ismernie a BKV Rt. Metró F.1. Jelzési Utasítás teljes szövegét? (9.)
3. Hogyan csoportosítjuk a jelzőket, valamint a jelzőeszközöket? (10.;11.)
4. Ismertesse a „jelző” fogalmát! (10.)
5. Ismertesse a jelzőeszköz fogalmát! (11.) 6. Ismertesse a jelzés „parancs” elvét! (12.)
6. Ismertesse a látható jelzések csoportosítását, a vonatkozó szabályokat! (17-18.)
7. Ismertesse a hallható jelzések adására vonatkozó előírásokat! (17,20.)
8. Ismertesse a „szabadlátás” korlátozottságának fogalmát! (19.)
9. Ismertesse a „távolbalátás” korlátozottságának fogalmát! (19.)
10. Milyenek lehetnek forgalmi szempontból a jelzők? (33.)
11. Melyek a jelzésadásra használható jelzőeszközök? (11.)
12. A kézi jelzőeszközzel történő jelzésadásra vonatkozó szabályok! (23-24.)
13. Mely jelzéseket kell aggályosnak tekinteni, észlelésükkor mi a teendő? (28.)
14. Mely jelzéseket kell kétesnek minősíteni, észlelésükkor mi a teendő? (28.)
15. Hogyan csoportosítjuk forgalmi szempontból a jelzőket? Mi a jellemzőjük? (33-34.)
16. Hogyan csoportosítjuk rendeltetésük szerint a főjelzőket? (35.)
17. Melyek a „tolatási jelzők”, és mi a feladatuk, jellemzőik? (34,36.)
18. Melyek a „különleges jelzők”, mi a feladatuk, jellemzőik? (34,37.)
19. Hogyan csoportosítjuk működés szempontjából a jelzőket? (38.)
20. Hogyan kell elhelyezni a vonatforgalmat szabályozó fényjelzőket? (43.)
21. Ismertesse a főjelzők jelölésére vonatkozó előírásokat! (44a-b.)
22. Ismertesse a tolatási jelzők jelölésére vonatkozó előírásokat! (44c-d.)



23. Ismertesse a különleges jelzők jelölésére vonatkozó előírásokat! (44 e.)
24. Ismertesse a „Vágányzáró főjelző” jelölésére vonatkozó előírásokat! (44 b.)
25. Ismertesse a főjelzők melletti elhaladásra vonatkozó előírásokat! (50.)
26. Ismertesse a „Megállj!” jelzésű főjelzők meghaladásának szabályait! (50.)
27. Ismertesse a főjelzők jelzéseit és a jelzések értelmét! (52 a-f.)
28. Ismertesse a főjelzők „Szabad a továbbhaladás” jelzéseit! (52 a-d.)
29. Ismertesse az egy szelvényben elhelyezett főjelző és tolatásjelző jelzései közötti összhangra vonatkozó előírásokat! (55-56.)
30. Ismertesse a tolatási jelzők jelzéseit és a jelzések értelmét! (61-66.)
31. Ismertesse az egyszerű váltók jelzéseit! Mit jelez az egyszerű váltó jelzője? (71,73.)
32. Ismertesse az átszelési váltók váltójelzőjének jelzéseit! (72.)
33. Ismertesse a helyszíni állítású váltó ellensúlyán alkalmazott jelöléseket! (80-81.)
34. Ismertesse az egyszerű váltók váltójelzőinek jelzéseit, valamint az állítómű ellensúly (súlykörte) jelzéseinek értelmét (71,80-81.)
35. Ismertesse a "Vágányzáró jelző" -t és alkalmazási helyét! (82.)
36. Ismertesse a "Megállás helye" jelzőket és azok értelmezését! (83-85.)
37. Ismertesse az "Engedélykérés kötelező" jelzőt, alkalmazási helyeit és értelmezését! (86.)
38. Ismertesse az „Állandó lassúmenet” jelzéseit, elhelyezésüket, értelmezésüket! (87-91.)
39. Ismertesse a „Biztonsági határjelzőt”, elhelyezését és értelmezését! (98-99.)
40. Ismertesse a „Vonathossz jelző” -re vonatkozó előírásokat! (102-103.)
41. Ismertesse a „Feszültségállapot jelző-t” elhelyezését és jelzéseinek értelmezését! (110-114.)
42. Hogyan történik a fényjelzők érvénytelenítése és mi a teendő ilyenkor? (115.)
43. Ismertesse a „használatatlan” jelzőkre vonatkozó előírásokat! (121-123.)
44. Ismertesse az „Ideiglenes lassúmenet” jelzéseit! (124-133.)
45. Ismertesse a járhatatlan pályarész fedezésére szolgáló jelzőeszközöket, és jelzéseik értelmezését! (134-137)
46. Ismertesse a „Pályán munkások dolgoznak!” jelzőeszköz elhelyezésére és jelzésének értelmezésére vonatkozó előírásokat! (138-139.)

47. Ismertesse a „Megállj!” jelzés” adásmódját a közúti járművek részére! (140-142.)
48. Mikor és hogyan kell adni „Megállj!” kézi jelzést a vasúti járművek részére? (143-144.)
49. Ismertesse a „„Szabad a továbbhaladás!” jelzést! (145.)
50. Ismertesse a „tolató személyzet” kézi jelzéseit, értelmezésüket, adásukra vonatkozó előírásokat! (148.)
51. Ismertesse a mozdony- és vonatszemélyzet hangjelzéseit! (160-166.)
52. Ismertesse a vonatokon és a járműveken alkalmazott jelzéseket! (167-169.)
53. Ismertesse a "Nagyfeszültségre figyelmeztető jel"-et, az "Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel"-et, a "Szelvény táblát"! (179-180,183.)
54. Ismertesse a "Jelzési parancs irányára figyelmeztető jel"-et, elhelyezését és értelmezését! (182.)
55. Milyen jelzőeszközökkel kell rendelkeznie a tolatásvezetőnek? (1.sz. melléklet)
56. Milyen jelzőeszközzel kell rendelkeznie a szolgálati vonat mozdonyvezetőjének? (1.sz. melléklet)
57. Milyen jelzőeszközzel kell rendelkeznie a Nyílt pályán dolgozó munkacsapatnak? (1.sz. melléklet)

BKV Rt. METRÓ F.2. Forgalmi Utasítás (235/0/2005)

58. Mit tartalmaz a BKV Rt. Metró F.2. Forgalmi Utasítás? (1.1.)
59. Hol érvényes és kikre terjed ki a BKV Rt. Metró F.2. Forgalmi Utasítás hatálya? (1.4-1.5.)
60. Kinek kell ismernie a BKV Rt. Metró F.2. Forgalmi Utasítást? (1.9.)
61. Ismertesse a következő fogalmakat: szolgálati elöljáró, szolgálati főnök! (2.6-2.7.)
62. Ismertesse a következő fogalmakat: szolgálati okmány, rendelkezés! (2.9;2.11.)
63. Ismertesse a következő fogalmakat: Központi forgalmi menetirányító, Központi forgalmi menetirányító megbízottja! (2.13-2.14.)
64. Ismertesse a következő fogalmakat: forgalmi szolgálattevő (állomási, járműtelepi)! (2.15-2.16.)
65. Ismertesse a következő fogalmakat: mozdonyvezető, tolatásvezető! (2.22-2.23.)

66. Ismertesse a következő fogalmakat: energiadiszpécser, műszaki diszpécser! (2.24-2.25.)
67. Ismertesse a következő fogalmakat: vágányzár, járműtelep! (2.34;2.42.)
68. Ismertesse a következő fogalmakat: kitérő, váltófelvágás! (2.43;2.50.)
69. Ismertesse a következő fogalmakat: szerelvény, vonat! (2.62-2.63.)
70. Ismertesse a következő fogalmakat: vonat mozgásképtelen, gördülésképtelen! (2.73-74.)
71. Ismertesse a következő fogalmakat: szolgálati vonat, úrszelvény, rakszelvény! (2.77;2.26-2.27.)
72. Ismertesse a következő fogalmakat: menetrendi nap, üzemidő, üzemszünet! (2.79;2.82-2.83.)
73. Ismertesse a következő fogalmakat: üzemszerű forgalom, eltérés az üzemszerű forgalomtól! (2.84-2.85.)
74. Ismertesse a szolgálatra jelentkezésre vonatkozó és a szolgálat átadásátvétellel kapcsolatos tudnivalókat! (3.13-3.14.)
75. Mi a teendő, ha szolgálatátadáskor a leváltandó személy úgy ítéli meg, hogy a leváltója nincs a szolgálat ellátására alkalmas állapotban? (3.16)
76. Ismertesse a szolgálati helyen tartózkodásra és a szolgálati hely elhagyására vonatkozó előírásokat! (3.25.)
77. Hogyan végezhet szolgálatban nem lévő, vagy más szolgálati ág dolgozója a szolgálatban lévők helyett munkát? (3.35.)
78. Rendkívüli esetben, ha olyan munkát kell végezni, amely az Utasításokban nincs szabályozva, hogyan kell eljárni? (3.37.)
79. Ismertesse a szolgálati felelősségre vonatkozó előírásokat! (3.39.)
80. Mi a teendője, ha rendelkezésre jogosult feljebbvalójától személy-, vagy forgalombiztonságot nyilvánvalóan veszélyeztető rendelkezést kap? (3.45.9)
81. Ismertesse a szóbeli és írásbeli rendelkezések kiadásának rendjét! (3.47-3.54.)
82. Mi a teendője, ha rendelkezésre jogosult feljebbvalójától az érvényben lévő utasításokkal ellentétes rendelkezést kap? (3.49.)
83. Mi a teendője, ha rendelkezésre jogosult feljebbvalója ragaszkodik az érvényben lévő utasításokkal ellentétes rendelkezése végrehajtásához? (3.49.)
84. Mikor köteles a KFM írásbeli rendelkezést kiadni a vonatok felé? (3.50.)
85. Hogyan történik az írásbeli rendelkezések átadása? (3.50-3.54.)

86. Meddig érvényes az írásbeli rendelkezés és hogyan kell kezelni? (3.53- 3.54.)
87. Mire terjed ki a központi forgalmi menetirányító rendelkezési joga üzemszerű forgalomban? (4.1.)
88. A központi forgalmi menetirányító rendelkezésének végrehajtásáért milyen mértékig felelősek a végrehajtó dolgozók? (4.3.)
89. Mi a teendője valamennyi szolgálatban lévő dolgozónak, ha az üzemszerű forgalom lebonyolítását zavaró körülményt, meghibásodást észlel? (4.5.)
90. Mikor kell a pályát feszültség alá helyezni? (4.6.)
91. Ismertesse a vonal forgalomba helyezése során adott, üzemkezdetre figyelmeztető jelzéseket és ezek jelentését! (4.7-4.10.)
92. Mi a feltétele annak, hogy a központi forgalmi menetirányító elrendelje a pálya feszültség alá helyezését? (4.25.)
93. Ismertesse a pálya feszültség alá helyezési eljárás folyamatát! (4.25-4.33.)
94. Mikor és hol történik a vonatok forgalomból való kiállása? (4.94.)
95. Ismertesse az É-D-i és K-Ny-i metróvonalat összekötő vágányon történő közlekedés szabályait! (4.111-4.118.)
96. A forgalmi dolgozók az üzemszüneti munkákkal kapcsolatos intézkedési jogukat mikor kapják meg a KFM-től? (4.131.)
97. Ismertesse a Hívójelzés esetén követendő eljárást! (5.6-5.11.)
98. A hívójelzés kivezérlésének módjáról mely esetben kell a KFM -nek értesíteni a vonatszemélyzetet? (5.7.)
99. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség önműködő kivezérlésű hívójelzés esetén, ha az értesítés a központi forgalmi menetirányító /vagy az Fsz./ részéről nem történt meg? (5.8;5.10.)
100. Mit jelent a kézi vezérlésű hívójelzésről szóló értesítés? (5.10.)
101. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség kézi vezérlésű hívójelzésről szóló értesítés esetén? (5.10.)
102. Hogyan köteles a járművezető a vonatát vezetni kézi vezérlésű hívójelzés meghaladása esetén? (5.10.)
103. Mely esetekben tilos a kézi vezérlésű hívójelzésnél a sebességet felemelni? (5.14.)
104. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség önműködő kivezérlésű hívójelzésről szóló értesítés esetén? (5.9.)
105. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség egyedül álló tolatásjelzőn megjelenő hívójelzés esetén? (5.15.)

106. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség különleges jelzőn megjelenő hívójelzés esetén? (5.15.)
107. Ismertesse a foglalt vágányra járás szabályait! Ki és hogyan rendelhet el foglalt vágányra való rájárást? (5.16-5.21.)
108. Ismertesse, hogy mely esetekben kell a „Foglalt vágányra járás” szabályai szerint eljárni, valamint a vonatkozó előírásokat! (5.16-5.21.)
109. Milyen irányból és hogyan történhet a foglalt vágányra járás? (5.18)
110. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség foglalt vágányra helytelen irányban történő behaladás esetén? (5.18.)
111. Ismertesse a pálya meghibásodás észlelése esetén követendő eljárást! (5.56-5.70.)
112. Mi a teendő szomszédos pályán észlelt meghibásodás, akadály esetén? (5.57.)
113. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség a pálya meghibásodásakor, ha bármely ok miatt a vízszint a sántalp élet eléri? (5.60.)
114. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség a pálya meghibásodásakor, ha bármely ok miatt a vízszint a sínfej alsó élet eléri? (5.60.)
115. Mi a teendő forgalmat akadályozó, letört vagy meglazult áramszedő sín védőburkolat vagy bármilyen más tárgy úrszelvényből történő eltávolításáig? (5.61.)
116. Mekkora a központi forgalmi menetirányító által elrendelhető legnagyobb sebesség a hibás pályaszakaszon, ha azon a forgalom fenntartható? (5.62.)
117. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség korlátozott használhatóságú váltón való forgalom fenntartás esetén? (5.92.)
118. Mikor használható forgalmi szempontból a váltó? (5.94.)
119. Ismertesse a hírközlő berendezések meghibásodásakor követendő eljárást! (5.104-5.109)
120. Mi a teendő, ha a KFM rádiótelefon berendezése üzemképtelenné vált? (5.109.)
121. Kinek köteles jelentést tenni minden metró dolgozó a bekövetkezett rendkívüli eseményről? (6.1.)
122. Mi a dolgozó teendője rendkívüli esemény során? (6.1.)
123. Ismertesse a forgalom és feszültség alatti pályára történő belépéshez szükséges feltételeket! (6.11-6.12,6.17-6.22.)
124. A metró területén tűz, vagy annak közvetlen veszélyének észlelése esetén mikor kell a Tűzoltóságot értesíteni? (6.71.)

125. Ismertesse a " Váltófelvágás" fogalmát és a követendő eljárást! (2.50,6.102-6.106.)
126. Vissza lehet-e tolatni felvágott váltón? (6.104.)
127. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség felvágott váltóról való vonat eltávolítás esetén? (6.105.)
128. Ismertesse az üzemszüneti munkák megszervezésének rendjét! (7.1-7.5)
129. Ismertesse a feszültségmentes pályára történő belépés rendjét! (7.6-7.7,7.12-7.22.)
130. Ki köteles gondoskodni arról, hogy a szolgálati vonatról a feszültség alatti pályára ne szálljon le senki, ha a szolgálati vonat feszültség alatti pályán közlekedik? (7.28.)
131. Milyen módon közlekedtethetőek a szolgálati vonatok? (7.31.)
132. Hány közlekedési mód rendelhető el, egy rendelkezéssel egy szolgálati vonat részére és mi a teendő, ha a szolgálati vonatot mégis más módon kell közlekedtetni? (7.32.)
133. Ismertesse a „Helyes irányban állomástávolságban” közlekedtetett szolgálati vonat közlekedésére vonatkozó előírásokat! (7.34.)
134. Ismertesse a „Helytelen irányú állomástávolságú közlekedés” szabályai szerint közlekedtetett szolgálati vonat közlekedésére vonatkozó előírásokat! (7.35.)
135. Mely esetekben kell a szolgálati vonat közlekedése során a megállást bejelenteni a KFM-nek és hogyan lehet a megállás után továbbhaladni? (7.36.)
136. Mely esetekben köteles az állomásközt a KFM lezárni, amennyiben szolgálati vonat közlekedik az üzemszünetben? (7.37.)
137. Mekkora lehet dízelmozdony vontatta szolgálati vonat legnagyobb sebessége? (7.40.)
138. Tolt menetben szolgálati vonat legnagyobb sebessége mekkora lehet? (7.40.)
139. Mi a teendő, ha szolgálati vonat rádiótelefonja használhatatlanná válik? (7.41.)
140. Mely időpontig köteles szolgálati vonat a pályát felszabadítani és a forgalmi vágányokat elhagyni? (7.43.)
141. Tolatást megkezdeni mi alapján lehet? (8.1.)
142. Tolatás közben a járműmegfutamodást hogyan kell megakadályozni? (8.13.)

143. Lehet e motorkocsikat, mozdonyokat, teher-vágánygépkocsikat, üzemelés közben felügyelet nélkül hagyni? (8.14.)
144. Ismertesse a tolatásban résztvevők kötelességeit! (8.18.)
145. Ismertesse a tolatások alkalmával betartandó tilalmakat! (8.19.)
146. Ki rendelheti el az állomási vágányokon a tolatásokat? (8.20.)
147. Mennyi a járműtelepi vágányokon alkalmazható legnagyobb sebesség? (8.24.)
148. Az egyéb vágányokon lévő helyszíni állítású váltókat mikor szabad szabványos állásukból át állítani? (8.31.)
149. Ismertesse a járműtelepi egyéb vágányokban lévő helyszíni állítású váltók kezelésére vonatkozó előírásokat, valamint a vágányút beállítás szabályait! (8.31-8.33.)
150. Mekkora a járműtelepi egyéb vágányokon alkalmazható legnagyobb sebesség tolatás során? (8.35.)
151. Ismertesse a járművek kapcsolásakor betartandó tilalmakat! (8.42.)
152. Kik biztosítják a biztonsági feltételeket a járműtelep harmadik-sínnel ellátott vágányainak feszültség alá helyezése során? (10.3.)
153. Ismertesse a szolgálati vonatok számozását! (12.37.)
154. Mit tartalmaz a szolgálati vonat menetokmánya? (12.52.)
155. Ki felelős a menetokmányban foglaltak végrehajtásáért? (12.56.)
156. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség lezárt váltón való áthaladáskor? (1.sz. melléklet)
157. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség le nem zárt váltón való áthaladáskor? (1.sz. melléklet)
158. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség 700 mm, vagy ennél kisebb átmérőjű kerékekkel rendelkező járművek közlekedésekor kitérőkön és vágányátszeléseken? (1.sz. melléklet)

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

159. Ismertesse az SZVVHU tartalmára, hatályára vonatkozó rendelkezéseket! (1;4,6.)
160. Ismertesse a „Heti egyeztetés” fogalmát, folyamatát! (13-18.)
161. Ismertesse a „Napi egyeztetés” fogalmát, folyamatát! (19-20.)

162. Ismertesse a szolgálati vonatok napi munkatervének elkészítésére és véglegesítésére vonatkozó szabályokat! (21-34.)
163. Ismertesse a szolgálati vonatok munkatervének megvalósítására vonatkozó előírásokat! (35-39.)
164. Ismertesse a külső felek részére történő szállítás szabályait! (40-46.)
165. Ismertesse a járművek kapcsolására vonatkozó általános előírásokat! (47-53.)
166. Ismertesse a z önműködő kapcsolószerkezettel történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat! (54.)
167. Ismertesse a Metró rendszerű önműködő vonó-és ütközőkészülékkel történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat! (55-65.)
168. Ismertesse a csavarkapcsos kapcsolószerkezettel végrehajtott járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat! (66-73.)
169. Ismertesse a féktömlők kapcsolására vonatkozó előírásokat! (74-79.)
170. Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő kapcsolás szabályait! (80-87.)
171. Ismertesse a középütközős járművek kapcsolására vonatkozó szabályokat! (88-93.)
172. Ismertesse a félig önműködő vonófejjel felszerelt járművek kapcsolását! (94-96.)
173. Ismertesse a rakománnyal történő kapcsolás szabályait! (97-106.)
174. Ismertesse a szükségkapcsolás fogalmát és végrehajtásának szabályait! (107-110.)
175. Ismertesse a járművek vizsgálatára vonatkozó előírásokat! (111-120.)
176. Ismertesse a kocsik megrakására vonatkozó általános szabályokat! (121-126.)
177. Ismertesse az általános rakodási szabályokat! (127-140.)
178. Hogyan történhet a rakszelvényen túlnyúló rakomány továbbítása? (141-145.)
179. Ismertesse a szolgálati vonat összeállítására vonatkozó szabályokat! (146-160.)
180. Ismertesse a fékpróba és a rövidített fékpróba szabályait! (161-168.)
181. Ismertesse a szolgálati vonat közlekedésére vonatkozó általános szabályokat! (169-182.)
182. Ismertesse a munkacapat szolgálati vonaton történő szállításának szabályait! (183-192.)

183. Ismertesse a kocsi leakasztás és a járművek rögzítésének folyamatát és szabályait a szolgálati vonat megállásától, a tovább indulásáig! (193-204.)
184. Ismertesse a két vontatójárművel történő közlekedés szabályait! (205-214.)
185. Ismertesse a szolgálati vonat kiállítását a forgalomból! (215-218.)
186. Ismertesse a szolgálati vonattal kapcsolatos rendkívüli eseményekre vonatkozó általános előírásokat! (219-224.)
187. Ismertesse a szolgálati vonat meghibásodásakor követendő eljárást! (225-230.)
188. Mi a teendő, ha a szolgálati vonat légfékberendezése teljes egészében meghibásodik? (225.)
189. Ismertesse a vontatójárművek napi vizsgálatára vonatkozó általános előírásokat! (1.sz. melléklet)
190. A vontatójárművek napi vizsgálata során, mely esetekben köteles a mozdonyvezető a járművét üzemképtelennek nyilvánítani? (1.sz. melléklet)
191. Ismertesse a vontatójárművek fékberendezéseinek általános ellenőrzését! (59-60. oldal)
192. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség sínszállító kiskocsit továbbító szolgálati vonatnál? (2.sz. melléklet)
193. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség rakott transzformátorszállító kocsit továbbító szolgálati vonattal? (2.sz. melléklet)
194. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség kézfékezéssel közlekedő szolgálati vonatnál? (2.sz. melléklet)
195. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség részleges légfékhibával közlekedő szolgálati vonatnál? (2.sz. melléklet)
196. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség létrahasználat esetén, a szomszédos vágányon történő elhaladáskor? (2.sz. melléklet)
197. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség fedezett közúti átjárón áthaladó szolgálati vonatnál? (2.sz. melléklet)
198. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség sínszállító kocsit továbbító szolgálati vonatnál, járműtelepi és líravágányokon? (2.sz. melléklet)
199. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség a szétkapcsolt kocsikról történő lejárás alkalmával, a lekapcsolt járműtől számított 10 méterig? (2.sz. melléklet)
200. Hol van a szolgálati vonatok forgalomba állási helye az É-D-i metróvonalon? (3.sz. melléklet)

201. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség létrás kocsik munkaterületen belüli mozgásakor, kinyújtott létrával? (2.sz. melléklet)
202. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség létesítményen belüli tolatáskor? (2.sz. melléklet)
203. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség kézfékekkel fékezhetetlen motorkocsi mozgásakor? (2.sz. melléklet)
204. Mekkora az engedélyezett legnagyobb sebesség UDJ-vel történő daruzás esetén, a szomszédos vágányon történő elhaladáskor? (2.sz. melléklet)
205. 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.