

245. FÜGGELÉK

INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS

(BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK)

V01-KAV2022/1-M2

*Betölthető munkakörökkel, végezhető tevékenységekkel kapcsolatos
korlátozások a 7. oldalon*



TARTALOM

| | |
|---|----|
| BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖKRE, TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS | 7 |
| Betölthető munkakörök..... | 7 |
| Végezhető tevékenységek korlátozása..... | 7 |
| A vizsga megfeleltetése | 7 |
| AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA..... | 8 |
| Írásbeli vizsgatevékenység | 8 |
| Alkalmazott módszertan..... | 8 |
| A megfelelt minősítés | 9 |
| Szóbeli vizsgatevékenység | 9 |
| Alkalmazott módszertan..... | 9 |
| A megfelelt minősítés | 9 |
| TUDÁSANYAG..... | 11 |
| BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.1. Jelzési Utasítása (UVH/VF/NS/A/2102/1/2013)..... | 11 |
| 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK | 11 |
| 2. A JELZŐK ÉS JELZŐESZKÖZÖK..... | 11 |
| FÉNYJELZŐK ÉS JELZÉSEIK | 13 |
| EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK..... | 14 |
| A METRÓ DOLGOZÓINAK KÉZIJELZÉSEI..... | 16 |
| A MOZDONY- ÉS VONATSZEMÉLYZET HANGJELZÉSEI | 16 |
| 3. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS JÁRMŰVEKEN..... | 17 |
| 4. FIGYELMEZTETŐ JELEK..... | 17 |
| 1. Melléklet: A VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉS HANGJELZÉSEI A VONATSZEMÉLYZET SZÁMÁRA | 17 |
| 2. Melléklet: A fényjelzők jelölése | 17 |
| 3. Melléklet: Szolgálatban levő személyek felszerelése jelzőeszközökkel | 17 |
| BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.2. Forgalmi Utasítása (UVH/VF/NS/A/2484/1/2013)..... | 17 |
| 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK | 17 |
| 2. MEGHATÁROZÁSOK..... | 18 |
| 3. A FORGALMI SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA..... | 22 |
| 4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM | 24 |



| | |
|--|-----------|
| Általános rendelkezések | 24 |
| A vonal forgalomba helyezése | 24 |
| A forgalmi vágányok feszültség alá helyezése | 25 |
| A vonatközlekedés rendje | 25 |
| Szolgálati küldemények szállítása személyvonaton | 28 |
| Közlekedés két metróvonalat összekötő vágányon | 29 |
| A vonal forgalmának leállítása | 29 |
| A forgalmi vágányok feszültségmentesítése | 29 |
| Vonatzemélyzetek kilépése a vonali tárolóhelyről | 29 |
| 5. ELTÉRÉS AZ ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL | 30 |
| Általános rendelkezések | 30 |
| Hívójelzés esetén követendő eljárás | 30 |
| Foglalt vágányra járás | 30 |
| Állomási kijelölt megálló helyétől eltérő megálló esetén követendő eljárás | 31 |
| 5. A pályára leesett tárgy esetén követendő eljárás szabályai | 31 |
| Eljárás, ha a közlekedő személyvonaton a vészjelzőt működtették | 31 |
| Jármű meghibásodások | 31 |
| A vasútbiztosító berendezés és vonatvezérlő rendszer tartalék üzemmódra, vagy váltókörzetek helyi üzemre való átvétele | 33 |
| A vasútbiztosító berendezés és vonatvezérlő rendszer tartalék üzemre való átvétele | 33 |
| A pálya meghibásodása esetén követendő eljárás | 34 |
| Vasútbiztosító berendezés és vonatvezérlő rendszer meghibásodása esetén követendő eljárás | 35 |
| A CBTC vonatirányítási és vezérlési rendszer meghibásodása | 36 |
| Biztonságkritikus kezelés végzése a vasútbiztosító berendezésen | 37 |
| A vasútbiztosító és vonatvezérlő berendezés javítása | 37 |
| Hírközlő berendezések meghibásodása | 37 |
| A vasútbiztosító, vonatvezérlő és hírközlő berendezés használhatatlansága esetén követendő eljárás | 38 |
| Áramellátási rendszerben történt meghibásodás esetén követendő eljárás | 38 |
| 6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK | 38 |
| Általános rendelkezések | 38 |
| Feszültség és forgalom alatti pályán való munkavégzés rendje | 38 |
| Rendkívüli feszültségmentesítés, rendkívüli kikapcsolás | 39 |

| | |
|---|----|
| Utások rendkívüli kiszállítása | 40 |
| Eljárás tűz esetén | 41 |
| Utásbalesetek | 42 |
| Váltófelvágás | 43 |
| Villamos-vezérlésű váltó helyi vagy kézi állítása a helyszínen | 43 |
| Állomástávolságú közlekedés..... | 43 |
| Helytelen irányú közlekedés | 44 |
| Egyvágányú közlekedés | 44 |
| 7. ÜZEMSZÜNET..... | 44 |
| A pályán és alagútban üzemszünet alatt végzendő munkák megszervezése | 44 |
| A feszültségmentes pályára való belépés rendje | 45 |
| Szolgálati vonatok közlekedése..... | 45 |
| 8. TOLATÁSI MŰVELETEK..... | 46 |
| Általános rendelkezések | 46 |
| Tolatás vágánykapcsolatos állomásokon..... | 47 |
| Tolatás járműtelepen harmadik-sínnel ellátott vágányokon..... | 47 |
| Tolatás járműtelepen harmadik-sínnel el nem látott (egyéb) vágányokon | 47 |
| Járművek kapcsolása | 47 |
| 9. PRÓBAFUTÁS..... | 48 |
| 10. A JÁRMŰTELEP HARMADIK-SÍNNEL ELLÁTOTT VÁGÁNYAINAK FESZÜLTÉG ALÁ HELYZÉSE ÉS FESZÜLTÉGMENTESÍTÉSE..... | 49 |
| Be-, illetve kilépés a járműtelep harmadik-sínnel ellátott vágányain | 49 |
| 11. ÁLLOMÁSOK UTASFORGALMÁNAK MEGSZERVEZÉSE | 49 |
| Általános rendelkezések | 49 |
| Mozgólépcsők üzemeltetése | 50 |
| Szolgálati küldemények szállítása mozgólépcsőn | 51 |
| 12. MENETREND, VONATOK SZÁMOZÁSA, SZOLGÁLATI OKMÁNYOK..... | 51 |
| A menetrend..... | 51 |
| A vonatok számozása..... | 53 |
| Menetokmányok | 53 |
| 1. Melléklet: Megengedett legnagyobb sebesség váltón való áthaladáskor | 54 |
| 2. Melléklet: A K–Ny-i vonal vasútbiztosító és rádiókommunikációs vonatvezérlési rendszere | 54 |

| | |
|--|-----------|
| 3. Melléklet: Rövidítés jegyzék | 54 |
| BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzata az AM5-M2 típusú metrószerelvények járművezetői számára (2013.) | 54 |
| 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK | 54 |
| A Szabályzat hatálya, tartalma..... | 54 |
| A vonatszemélyzet általános feladatai..... | 54 |
| 2. A SZERELVÉNY ÁTVÉTELE ÉS LEADÁSA | 56 |
| Általános rendelkezések | 56 |
| Szerelvény átvétel lengőkábelrel ellátott tárolóhelyen | 56 |
| A szerelvény leadása lengőkábelrel ellátott tárolóhelyen..... | 56 |
| A szerelvény átvétele harmadik-sínnel ellátott tárolóhelyen | 56 |
| A szerelvény leadása harmadik-sínnel ellátott tárolóhelyen..... | 57 |
| A szerelvény átvétele a vonatszemélyzet váltásakor | 57 |
| 3. A SZERELVÉNY KOCSISZÍNI ESZTÉTIKAI ÉS BIZTONSÁGI ELLENŐRZÉSE, TÁROLÓHELYI KI- ÉS BEHALADÁS | 57 |
| A szerelvény biztonsági ellenőrzése | 57 |
| A szerelvény tárolóhelyi ki- és behaladása | 58 |
| 4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM | 58 |
| Vonatok közlekedése | 58 |
| A vonatszemélyzet teendői menet közben..... | 59 |
| A vonat fordítása, menetirányváltás | 60 |
| A vonat kiállása a forgalomból | 61 |
| 5. ELTÉRÉS AZ ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL | 61 |
| Metrószerelvények közlekedése mindkét vonalon..... | 61 |
| Mozgásképtelen vonat közlekedése..... | 62 |
| 6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK | 62 |
| Kényszermegállás vonalon..... | 62 |
| 7. TOLATÁS | 64 |
| Általános rendelkezések | 64 |
| 8. PRÓBAFUTÁS..... | 64 |
| Általános rendelkezések | 64 |
| 9. A MOTORKOCSIK CSATOLÁSA | 65 |
| Általános rendelkezések | 65 |

| | |
|--|-----------|
| 10. UTASTÁJÉKOZTATÁS..... | 65 |
| 11. MUNKAVÉDELEM | 66 |
| Általános szabályok..... | 66 |
| Tilalmak..... | 66 |
| Járműtelepi tárolóhely..... | 66 |
| Tolatás | 66 |
| Próbaútás..... | 67 |
| Csatolás..... | 67 |
| Feszültségmentesség | 67 |
| Dolgozók szállítása..... | 67 |
| Kocsiszíni speciális berendezések használati szabályai | 67 |
| HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK | 68 |
| Írásbeli és szóbeli kérdések..... | 68 |
| BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.1. Jelzési Utasítása (UVH/VF/NS/A/2102/1/2013)..... | 68 |
| BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.2. Forgalmi Utasítása (UVH/VF/NS/A/2484/1/2013)..... | 72 |
| BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzata az AM5-M2 típusú metrószerelvények járművezetői számára (2013.)..... | 83 |
| AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA..... | 90 |
| Írásbeli vizsgatevékenység | 90 |
| Tudásanyag | 90 |
| Alkalmazott módszertan..... | 90 |
| A megfelelt minősítés | 90 |

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 instruktor, - Főinstruktor, - 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 Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.1. Jelzési Utasításából (UVH/VF/NS/A/2102/1/2013),
- 5 kérdés a BKV Rt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.2. Forgalmi Utasításából (UVH/VF/NS/A/2484/1/2013),
- 2 kérdés a BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzatából az AM5-M2 típusú metrószerelvények járművezetői számára (2013.)

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

Az szóbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.1. Jelzési Utasításából (UVH/VF/NS/A/2102/1/2013),
- 3 kérdés a BKV Rt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.2. Forgalmi Utasításából (UVH/VF/NS/A/2484/1/2013),
- 2 kérdés a BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzatából az AM5-M2 típusú metrószerelvények járművezetői számára (2013.)

Az szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 40 perc.

Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

A megfelelt minősítés

- Tévesztés nélkül ismeri a BKV Rt. Kelet-nyugati metróvonal F.2. Forgalmi Utasítás (UVH/VF/NS/A/2484/1/2013) hatálya alá tartozó pályahálózaton alkalmazott jelzési rendszerrel kapcsolatos fogalmakat.
- Tévesztés nélkül ismeri a főjelzők-, ismétlő jelzők-, tolatásjelzők-, menetengedély-határjelzők 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 személyszállító vonat közlekedése-, tolatás-, próbafutás, valamint az „Üzemszerű forgalomtól való eltérés során alkalmazandó forgalmi szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a „Rendkívüli események” bekövetkeztekor alkalmazandó szabályokat.
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatközlekedés-, tolatás és próbafutás során alkalmazandó sebességeket, és a V.1. Szolgálati Szabályzat 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 Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.1. Jelzési Utasítása (UVH/VF/NS/A/2102/1/2013)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- Az utasítás hatálya (1.)
- (2.)
- Az utasítás tartalma (3.)
- (4.)
- (5.)
- (6.)
- Az utasítás jóváhagyása, életbe léptetése (7.)
- (8.)
- (9.)
- Az utasítás ismerete (10.)

2. A JELZŐK ÉS JELZŐESZKÖZÖK

- Jelzők és jelzőeszközök (11.)
- (12.)
- (13.)
- A jelzők, jelzőeszközök és jelzések parancselve (14.)
- (15.)
- (16.)
- (17.)
- (18.)
- (19.)
- (20.)
- A jelzések (21.)
- (22.)
- (23.)
- (24.)
- Távolbalátás korlátozottsága (25.)

- Rálátási távolság (26.)
- Szabadlátás korlátozottsága (27.)
- A jelzések adása, megfigyelésük (28.)
- (29.)
- (30.)
- (31.)
- (32.)
- (33.)
- (34.)
- Eltérő értelmű jelzések (35.)
- Kétes jelzés (36.)
- (37.)
- Érvénytelen jelzők (38.)
- (39.)
- (40.)
- Használhatatlan jelzők (41.)
- (42.)
- (43.)
- (44.)
- (45.)
- Kézi jelzőeszközök (46.)
- (47.)
- (48.)
- (49.)
- Forgalmi szempontból a jelzők (50.)
- (51.)
- (52.)
- (53.)
- (54.)
- (55.)

- A fényjelzők jelzéseinek értelmezése a járműtovábbítási üzemmód függvényében (56.)
- (57.)
- (58.)

FÉNYJELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- A fényjelzők elhelyezése (60.)
- A fényjelzők jelölése (61.)
- A fényjelzők vezérlése (62.)
- (63.)
- (64.)
- (65.)
- A főjelzőkre vonatkozó rendelkezések (66.)
- (67.)
- (68.)
- (69.)
- A K–Ny-i metróvonalon alkalmazott fényjelzők: (70.)
- (71.)
- (71.1.)
- (71.2.)
- (71.3.)
- (71.4.)
- Az ismétlő jelzőkre vonatkozó rendelkezések (72.)
- (73.)
- (74.)
- (75.)
- (76.)
- (77.)
- (77.1.)
- (77.2.)
- (77.3.)
- A tolatásjelzőkre vonatkozó rendelkezések (78.)

- (79.)
- (79.1.)
- (79.2.)
- (79.3.)
- Menetengedély-határ jelzők (80.)
- (81.)
- (82.)

EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

- Váltójelzők (83.)
- (84.)
- (84.1.)
- (84.2.)
- (84.3.)
- (85.)
- (85.1.)
- (85.2.)
- (85.3.)
- (85.4.)
- (86.)
- (87.)
- (88.)
- (89.)
- (90.)
- (91.)
- Vágányzáró jelző (92.)
- Megállás helye jelzők (93.)
- Próbpálya CBTC üzemi megállás helye jelző (94.)
- Vonathossztól függő megállás helye jelző (95.)
- Járműtelepi egyéb vágányokon alkalmazott megállás helye jelző (96.)
- Engedélykérés kötelező jelző (97.)

- Lassúmenet jelzései (98.)
- (99.)
- (100.)
- (101.)
- (102.)
- (103.)
- (104.)
- (105.)
- (106.)
- (107.)
- (108.)
- (109.)
- (110.)
- Szabad kézi vezetésre vonatkozó üzemmód váltásra figyelmeztető jelző (111.)
- (112.)
- Vezetői vészfékezés kezdete jelző (113.)
- Biztonsági határjelző (114.)
- Vonathossz jelző (115.)
- (116.)
- Áramot kikapcsolni jelző (117.)
- Feszültségállapot jelző (118.)
- (118.1.)
- (118.2.)
- (118.3.)
- (119.)
- A járhatatlan pályarész fedezésére szolgáló jelzők (120.)
- (121.)
- (122.)
- A „Pályán munkások dolgoznak!” jelző (123.)
- (124.)

- A fényjelzők érvénytelenítésére szolgáló jelzők (125.)

A METRÓ DOLGOZÓINAK KÉZIJELZÉSEI

- (126.)
- (127.)
- (128.)
- (129.)
- (130.)
- (131.)
- (132.)
- (133.)
- (134.)
- (135.)
- (136.)
- (137.)
- (138.)
- (139.)
- (140.)
- (141.)
- (142.)
- (143.)
- (144.)
- (145.)

A MOZDONY- ÉS VONATSZEMÉLYZET HANGJELZÉSEI

- (146.)
- (147.)
- (148.)
- (149.)
- (150.)
- (151.)
- (152.)

- (153.)

3. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS JÁRMŰVEKEN

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

4. FIGYELMEZTETŐ JELEK

- (161.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (162.)
- Jelzési parancs irányára figyelmeztető jel (163.)
- Szelvény tábla (164.)
- (165.)
- (166.)

1. Melléklet: A VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉS HANGJELZÉSEI A VONATSZEMÉLYZET SZÁMÁRA

- (1.Mell.)

2. Melléklet: A fényjelzők jelölése

- (2.Mell.)

3. Melléklet: Szolgálatban levő személyek felszerelése jelzőeszközökkel

- (3.Mell.)

BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.2. Forgalmi Utasítása (UVH/VF/NS/A/2484/1/2013)

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

- Szakterület (2.2.)
- Forgalmi szolgálat (2.3.)
- Szolgálati főnök (2.6.)
- Szolgálati előjáró (2.7.)
- Szolgálati hely (2.9.)
- Szolgálati okmány (2.10.)
- Parancskönyv (2.11.)
- Rendelkezés (2.12.)
- Rendelkezési jog átadása (2.13.)
- Központi forgalmi menetirányító (2.14.)
- Központi forgalmi operátor (2.15.)
- Központi utasforgalom-irányító diszpécser (2.16.)
- Járműtelepi forgalmi szolgálattevő (2.17.)
- Járműtelepi forgalmi operátor (2.18.)
- Forgalmi szolgálattevő (2.19.)
- Műszakvezető diszpécser (2.20.)
- KFM megbízottja (2.21.)
- Állomási diszpécser (2.22.)
- Kocsiszíni diszpécser (2.23.)
- Járművezető instruktork (2.24.)

- Metró járművezető (2.25.)
- Mozdonyvezető (2.26.)
- Tolatásvezető (2.27.)
- Energiadiszpécser (2.28.)
- Műszaki diszpécser (2.29.)
- Biztosítóberendezés üzemviteli csoportvezető (2.30.)
- Pályamester (2.31.)
- Úrszelvény (2.32.)
- Rakszelvény (2.33.)
- Forgalmi vágányok (2.34.)
- Jobb vágány, bal vágány (2.35.)
- Helyes irány, helytelen irány (2.36.)
- Kihúzó vágány (2.37.)
- Csonka vágány (2.38.)
- Összekötő vágány (2.39.)
- Forgalomtechnológiai határ (2.40.)
- Átadó szakasz (2.41.)
- Előre tervezett vágányzár (2.42.)
- Előre nem tervezett vágányzár (2.43.)
- Vágányút (2.44.)
- Megcsúszási vágányút (védőszakasz) (2.45.)
- Állomás (2.46.)
- Állomásköz (2.47.)
- Térköz (2.48.)
- Virtuális térköz (2.49.)
- Statikus követési rend (2.50.)
- Dinamikus követési rend (2.51.)
- Menetengedély határ (MAL) (2.52.)
- Közlekedés állomás távolságban (2.53.)
- Foglalt vágányra járás (2.54.)
- Járműtelep (2.55.)

- Próbapálya (2.56.)
- Kitérő (2.57.)
- Biztosított váltó (2.58.)
- Lezárt váltó (2.59.)
- Le nem zárt váltó (2.60.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (2.61.)
- Érintett váltó (2.62.)
- Védőváltó (2.63.)
- A váltó helyes állása (2.64.)
- Váltófelvágás (2.65.)
- Biztonságkritikus kezelés (2.66.)
- Éberségi berendezés (2.67.)
- Fedélzeti automatika (2.68.)
- Fedélzeti automatika üzemállapotai (2.69.)
- Automatikus üzemmód (AM) (2.70.)
- Ellenőrzött kézi vezetés (ATPM) (2.71.)
- Szabad kézi vezetés (ATPR-40,ATPR-25) (2.72.)
- A fedélzeti ATC berendezés üzemképtelen (2.73.)
- Jármű fedélzeti ATC berendezések rendszerinicializálása (2.74.)
- Lokalizálás (2.75.)
- Kalibrálás (2.76.)
- Transzponder (baliz) (2.77.)
- Harmadik-sín (2.78.)
- Harmadik-sín áthidalhatatlan (nem átfedett) megszakítása (2.79.)
- Tápkörzet (2.80.)
- Rövidrezáró-földelő megszakító (2.81.)
- Védelmi áramkörök (2.82.)
- (2.83.)
- Feszültségmentesnek nyilvánítás (2.84.)
- Kezelési körzet (2.85.)
- Távfelügyelet (2.86.)

- Hírközlő berendezések (2.87.)
- Hangrögzítő berendezés (2.88.)
- Tolatás (2.89.)
- Járműmegfutamodás (2.90.)
- Szerelvény (2.91.)
- Vonat (2.92.)
- Vonatszemélyzet (2.93.)
- Vonatfordítás (2.94.)
- A vonatnál alkalmazható sebesség (2.95.)
- Menetdiagram (2.96.)
- Üzemi fékút (2.97.)
- Vészfékút (2.98.)
- Csökkentett fékút (2.99.)
- A vonat üzemképtelen (2.100.)
- A vonat mozgásképtelen (2.101.)
- A vonat gördülésképtelen (2.102.)
- Biztonsági járat (2.103.)
- Próbavonat (2.104.)
- Szolgálati vonat (2.105.)
- Menetrend (2.106.)
- Menetrendi nap (2.107.)
- Üzemkezdet (2.108.)
- Forgalomba helyezés (2.109.)
- Üzemidő (2.110.)
- Üzemszünet (2.111.)
- Üzemszerű forgalom (2.112.)
- Vegyes forgalom (2.113.)
- Eltérés az üzemszerű forgalomtól (2.114.)
- Rendkívüli esemény (2.115.)
- Függelék (2.116.)

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 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.)
- Szóbeli rendelkezések (3.47.)
- (3.48.)
- (3.49.)
- Írásbeli rendelkezések (3.50.)
- (3.51.)
- (3.52.)
- (3.53.)
- (3.54.)
- A vasútbiztosító és vonatvezérlő berendezés kezelése (3.55.)
- (3.56.)
- (3.57.)
- (3.58.)
- (3.59.)
- (3.60.)
- (3.61.)

- (3.62.)
- (3.63.)
- (3.64.)

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.)

- (4.25.)

A forgalmi vágányok feszültség alá helyezése

- (4.26.)
- (4.27.)
- (4.28.)
- (4.29.)
- (4.30.)
- (4.31.)
- (4.32.)
- (4.33.)
- (4.34.)

A vonatközlekedés rendje

- Vágányút beállítás, vonatmozgás engedélyezése (4.35.)
- (4.36.)
- (4.37.)
- (4.38.)
- (4.39.)
- Vonatok forgalomba állítása (4.40.)
- (4.41.)
- (4.42.)
- (4.43.)
- (4.44.)
- (4.45.)
- (4.46.)
- (4.47.)
- A biztonsági járat (4.48.)
- (4.49.)
- (4.50.)
- (4.51.)
- (4.52.)

- (4.53.)
- (4.54.)
- (4.55.)
- A vonatok állomási tartózkodása és állomásból való indítása (4.56.)
- (4.57.)
- (4.58.)
- (4.59.)
- (4.60.)
- (4.61.)
- (4.62.)
- (4.63.)
- (4.64.)
- (4.65.)
- (4.66.)
- (4.67.)
- (4.68.)
- A vonatszemélyzet teendői menet közben (4.69.)
- (4.70.)
- (4.71.)
- (4.72.)
- (4.73.)
- (4.74.)
- (4.75.)
- (4.76.)
- (4.77.)
- (4.78.)
- (4.79.)
- (4.80.)
- (4.81.)
- (4.82.)
- (4.83.)



- (4.84.)
- (4.85.)
- (4.86.)
- (4.87.)
- A vonatok behaladása állomásra (4.88.)
- (4.89.)
- (4.90.)
- (4.91.)
- (4.92.)
- (4.93.)
- (4.94.)
- (4.95.)
- (4.96.)
- (4.97.)
- (4.98.)
- (4.99.)
- (4.100.)
- (4.101.)
- (4.102.)
- A vonatok áthaladása állomáson (4.103.)
- (4.104.)
- (4.105.)
- (4.106.)
- (4.107.)
- (4.108.)
- (4.109.)
- (4.110.)
- (4.111.)
- A vonatok fordítása (4.112.)
- (4.113.)
- (4.114.)

- (4.115.)
- (4.116.)
- (4.117.)
- (4.118.)
- (4.119.)
- (4.120.)
- (4.121.)
- (4.122.)
- (4.123.)
- (4.124.)
- (4.125.)
- Vonatok forgalomból való kiállása (4.126.)
- (4.127.)
- (4.128.)
- (4.129.)
- (4.130.)
- (4.131.)
- (4.132.)
- Vonali szerelvénytárolás (4.133.)
- (4.134.)
- (4.135.)
- (4.136.)

Szolgálati küldemények szállítása személyvonaton

- (4.137.)
- (4.138.)
- (4.139.)
- (4.140.)
- (4.141.)
- (4.142.)
- (4.143.)

Közlekedés két metróvonalat összekötő vágányon

- (4.144.)
- (4.145.)
- (4.146.)
- (4.147.)
- (4.148.)
- (4.149.)
- (4.150.)
- (4.151.)
- (4.152.)

A vonal forgalmának leállítása

- (4.153.)
- (4.154.)
- (4.155.)
- (4.156.)
- (4.157.)
- (4.158.)

A forgalmi vágányok feszültségmentesítése

- (4.159.)
- (4.160.)
- (4.161.)
- (4.162.)
- (4.163.)
- (4.164.)
- (4.165.)
- (4.166.)
- (4.167.)

Vonatszemélyzetek kilépése a vonali tárolóhelyről

- (4.168.)

5. ELTÉRÉS AZ ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL

Általános rendelkezések

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

Hívójelzés esetén követendő eljárás

- (5.7.)
- (5.8.)
- (5.9.)
- (5.10.)
- (5.11.)
- (5.12.)
- (5.13.)
- (5.14.)
- (5.15.)
- (5.16.)
- (5.17.)
- (5.18.)
- (5.19.)
- (5.20.)

Foglalt vágányra járás

- (5.21.)
- (5.22.)
- (5.23.)
- (5.24.)
- (5.25.)
- (5.26.)

- (5.27.)
- (5.28.)

Állomási kijelölt megállás helyétől eltérő megállás esetén követendő eljárás

- (5.29.)
- A vonat az ajtónyitás engedélyezési körzet előtt áll meg (rövid megállás) (5.30.)
- (5.31.)
- A vonat az ajtónyitás engedélyezési körzet után áll meg (5.32.)
- (5.33.)
- (5.34.)
- (5.35.)
- (5.36.)
- (5.37.)

5. A pályára leesett tárgy esetén követendő eljárás szabályai

- (5.38.)
- (5.39.)
- (5.40.)
- (5.41.)

Eljárás, ha a közlekedő személyvonaton a vészjelzőt működtették

- (5.42.)
- (5.43.)
- (5.44.)
- (5.45.)
- (5.46.)

Jármű meghibásodások

- Hibaelhárítás a vonalon (5.47.)
- (5.48.)
- (5.49.)
- (5.50.)
- (5.51.)

- A hiba megállapítása és jelentése (5.52.)
- (5.53.)
- (5.54.)
- (5.55.)
- (5.56.)
- (5.57.)
- (5.58.)
- Meghibásodott szerelvény kivonása a forgalomból (5.59.)
- (5.60.)
- (5.61.)
- (5.62.)
- (5.63.)
- Autostop hiba (5.64.)
- (5.65.)
- Eljárás ajtóhiba, ablaktörés, a jármű haladási irányát jelző kivilágítás meghibásodása esetén (5.66.)
- (5.67.)
- (5.68.)
- (5.69.)
- (5.70.)
- (5.71.)
- (5.72.)
- A jármű CBTC berendezésének meghibásodása esetén követendő eljárás (5.73.)
- (5.74.)
- (5.75.)
- (5.76.)
- (5.77.)
- (5.78.)
- (5.79.)
- ATC vészfékezés esetén követendő eljárás (5.80.)

- (5.81.)
- (5.82.)
- (5.83.)
- A vonat üzemképtelen (5.84.)
- (5.85.)
- (5.86.)
- (5.87.)
- (5.88.)
- A vonat mozgásképtelen (5.89.)
- (5.90.)
- (5.91.)
- (5.92.)
- (5.93.)
- (5.94.)
- (5.95.)
- (5.96.)
- (5.97.)
- (5.98.)

A vasútbiztosító berendezés és vonatvezérlő rendszer tartalék üzemmódra, vagy váltókörzetek helyi üzemre való átvétele

- (5.99.)
- (5.100.)

A vasútbiztosító berendezés és vonatvezérlő rendszer tartalék üzemre való átvétele

- (5.101.)
- (5.102.)
- (5.103.)
- (5.104.)
- (5.105.)
- (5.106.)
- (5.107.)

- (5.108.)
- (5.109.)
- Váltókörzetek helyi üzemre való átvétele (5.110.)
- (5.111.)
- (5.112.)
- (5.113.)
- Az állomási utasforgalom-irányító berendezés távfelügyeletbe vételére való áttérés (5.114.)
- (5.115.)
- (5.116.)
- (5.117.)
- (5.118.)
- (5.119.)
- (5.120.)

A pálya meghibásodása esetén követendő eljárás

- A hiba bejelentése (5.121.)
- (5.122.)
- (5.123.)
- A forgalom fenntartása (5.124.)
- (5.125.)
- (5.126.)
- (5.127.)
- (5.128.)
- (5.129.)
- (5.130.)
- (5.131.)
- (5.132.)
- (5.133.)
- (5.134.)
- (5.135.)
- (5.136.)

- (5.137.)
- (5.138.)
- (5.139.)
- (5.140.)
- (5.141.)
- (5.142.)
- (5.143.)
- Sebességkorlátozás bevezetése (5.144.)
- (5.145.)
- (5.146.)
- (5.147.)

Vasútbiztosító berendezés és vonatvezérlő rendszer meghibásodása esetén követendő eljárás

- (5.154.)
- (5.155.)
- (5.156.)
- (5.157.)
- (5.158.)
- (5.159.)
- Jelző fényáramkörü hiba (5.160.)
- (5.161.)
- (5.162.)
- Tengelyszámláló meghibásodás esetén követendő eljárás (5.163.)
- (5.164.)
- (5.165.)
- (5.166.)
- (5.167.)
- (5.168.)
- (5.169.)
- (5.170.)
- (5.171.)

- (5.172.)
- Vágányutat állítani nem lehet (5.173.)
- (5.174.)
- (5.175.)
- (5.176.)
- (5.177.)
- (5.178.)
- (5.179.)
- Váltó meghibásodás (5.180.)
- (5.181.)
- (5.182.)
- (5.183.)
- (5.184.)
- (5.185.)

A CBTC vonatirányítási és vezérlési rendszer meghibásodása

- (5.186.)
- (5.187.)
- A gördülőállomány ATC fedélzeti berendezésének meghibásodása esetén követendő eljárás (5.188.)
- (5.189.)
- (5.190.)
- (5.191.)
- (5.192.)
- (5.193.)
- A pályamenti berendezés meghibásodása esetén követendő eljárás (5.194.)
- (5.195.)
- (5.196.)
- (5.197.)
- (5.198.)
- (5.199.)
- A központi berendezés meghibásodása esetén követendő eljárás (5.200.)

- (5.201.)
- (5.202.)
- (5.203.)
- (5.204.)
- (5.205.)
- (5.206.)

Biztonságkritikus kezelés végzése a vasútbiztosító berendezésen

- (5.207.)
- (5.208.)
- (5.209.)
- (5.210.)
- (5.211.)
- (5.212.)
- (5.213.)

A vasútbiztosító és vonatvezérlő berendezés javítása

- (5.214.)
- (5.215.)
- (5.216.)
- (5.217.)
- (5.218.)
- (5.219.)

Hírközlő berendezések meghibásodása

- (5.220.)
- (5.221.)
- (5.222.)
- (5.223.)
- (5.224.)
- (5.225.)

A vasútbiztosító, vonatvezérlő és hírközlő berendezés használhatatlansága esetén követendő eljárás

- (5.226.)
- (5.227.)

Áramellátási rendszerben történt meghibásodás esetén követendő eljárás

- (5.228.)
- (5.229.)
- (5.230.)
- (5.231.)
- (5.232.)
- (5.233.)
- (5.234.)
- (5.235.)

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.)
- (6.30.)
- (6.31.)
- (6.32.)
- A kilépés végrehajtása (6.33.)
- (6.34.)
- (6.35.)
- (6.36.)

Rendkívüli feszültségmentesítés, rendkívüli kikapcsolás

- (6.37.)
- (6.38.)
- (6.39.)
- (6.40.)
- (6.41.)

- (6.42.)
- (6.43.)
- (6.44.)
- A központi forgalmi menetirányítón keresztül kezdeményezett feszültségmentesítés szabályai (6.45.)
- (6.46.)
- (6.47.)
- (6.48.)
- Peronvészkapcsolóval végrehajtott feszültségmentesítés szabályai (6.49.)
- (6.50.)
- (6.51.)
- (6.52.)
- (6.53.)
- Feszültségkimaradás esetén követendő eljárás (6.54.)
- (6.55.)
- (6.56.)
- Zárlat következtében előállott feszültség kimaradás esetén követendő eljárás (6.57.)
- (6.58.)
- (6.59.)

Utások rendkívüli kiszállítása

- (6.60.)
- (6.61.)
- (6.62.)
- (6.63.)
- (6.64.)
- Eljárás vésznyitás kezdeményezés esetén (6.65.)
- (6.66.)
- (6.67.)
- (6.68.)
- (6.69.)

- (6.70.)
- (6.71.)
- Eljárás alagúti kiszállítás esetén (6.72.)
- (6.73.)
- (6.74.)
- (6.75.)
- (6.76.)
- (6.77.)

Eljárás tűz esetén

- (6.78.)
- (6.79.)
- (6.80.)
- (6.81.)
- (6.82.)
- (6.83.)
- (6.84.)
- (6.85.)
- (6.86.)
- (6.87.)
- (6.88.)
- (6.89.)
- (6.90.)
- (6.91.)
- (6.92.)
- (6.93.)
- (6.94.)
- (6.95.)
- (6.96.)
- (6.97.)
- (6.98.)

- (6.99.)
- (6.100.)
- (6.101.)
- (6.102.)
- (6.103.)
- (6.104.)
- (6.105.)
- (6.106.)
- (6.107.)
- (6.108.)
- (6.109.)
- (6.110.)
- (6.111.)
- (6.112.)
- (6.113.)
- (6.114.)
- (6.115.)

Utasbalesetek

- (6.116.)
- (6.117.)
- (6.118.)
- (6.119.)
- (6.120.)
- Eljárás ha az utas a pályára került (6.121.)
- (6.122.)
- (6.123.)
- (6.124.)
- (6.125.)
- (6.126.)
- (6.127.)

- (6.128.)
- (6.129.)
- (6.130.)
- (6.131.)
- (6.132.)
- (6.133.)
- (6.134.)
- A baleset dokumentálása (6.135.)
- (6.136.)

Váltófelvágás

- (6.137.)
- (6.138.)
- (6.139.)
- (6.140.)
- (6.141.)
- (6.142.)
- (6.143.)

Villamos-vezérlésű váltó helyi vagy kézi állítása a helyszínen

- (6.144.)
- (6.145.)
- (6.146.)
- (6.147.)
- (6.148.)
- (6.149.)
- (6.150.)

Állomástávolságú közlekedés

- (6.151.)
- (6.152.)
- (6.153.)
- (6.154.)

- (6.155.)
- (6.156.)
- (6.157.)
- (6.158.)
- (6.159.)
- (6.160.)
- (6.161.)
- (6.162.)

Helytelen irányú közlekedés

- (6.163.)
- (6.164.)
- (6.165.)
- (6.166.)
- (6.167.)
- (6.168.)
- (6.169.)
- (6.170.)
- (6.171.)
- (6.172.)

Egyvágányú közlekedés

- (6.173.)
- (6.174.)
- (6.175.)

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.)

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.)
- (8.30.)

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

- (8.31.)
- (8.32.)
- (8.33.)
- (8.34.)
- (8.35.)
- (8.36.)
- (8.37.)
- (8.38.)

Járművek kapcsolása

- (8.39.)
- (8.40.)

- (8.41.)
- (8.42.)
- (8.43.)

9. PRÓBAFUTÁS

- (9.1.)
- (9.2.)
- (9.3.)
- (9.4.)
- (9.5.)
- (9.6.)
- (9.7.)
- (9.8.)
- (9.9.)
- (9.10.)
- (9.11.)
- (9.12.)
- (9.13.)
- (9.14.)
- (9.15.)
- (9.16.)
- (9.17.)
- (9.18.)
- (9.19.)
- (9.20.)
- (9.21.)
- (9.22.)
- (9.23.)
- (9.24.)
- (9.25.)

10. A JÁRMŰTELEP HARMADIK-SÍNNEL ELLÁTOTT VÁGÁNYAINAK FESZÜLTSG ALÁ HELYEZÉSE ÉS FESZÜLTSGMENTESÍTÉSE

- (10.1.)
- (10.2.)
- (10.3.)

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

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

11. ÁLLOMÁSOK UTASFORGALMÁNAK MEGSZERVEZÉSE

Általános rendelkezések

- (11.1.)
- (11.2.)
- (11.3.)
- (11.4.)
- (11.5.)
- (11.6.)
- (11.7.)
- (11.8.)
- (11.9.)
- (11.10.)
- Utasterek ellenőrzése (11.11.)
- (11.12.)
- (11.13.)
- (11.14.)
- (11.15.)
- (11.16.)
- (11.17.)
- (11.18.)
- (11.19.)

- Utastájékoztató (11.20.)
- (11.21.)
- (11.22.)
- (11.23.)
- (11.24.)
- (11.25.)
- (11.26.)
- (11.27.)
- (11.28.)
- (11.29.)
- Utasok védelme (11.30.)
- (11.31.)
- (11.32.)

Mozgólépcsők üzemeltetése

- (11.33.)
- (11.34.)
- (11.35.)
- (11.36.)
- (11.37.)
- (11.38.)
- (11.39.)
- (11.40.)
- (11.41.)
- (11.42.)
- (11.43.)
- A mozgólépcsők indítása, leállítása (11.44.)
- (11.45.)
- (11.46.)
- (11.47.)
- (11.48.)

- (11.49.)
- (11.50.)
- (11.51.)
- (11.52.)
- (11.53.)
- Mozgólépcső meghibásodása esetén követendő eljárás (11.54.)
- (11.55.)
- (11.56.)
- Utasok mozgólépcsőn történő utazása (11.57.)
- (11.58.)
- (11.59.)
- (11.60.)
- (11.61.)
- (11.62.)
- (11.63.)
- (11.64.)
- (11.65.)
- (11.66.)

Szolgálati küldemények szállítása mozgólépcsőn

- (11.67.)
- (11.68.)
- (11.69.)
- (11.70.)
- (11.71.)
- (11.72.)
- (11.73.)
- (11.74.)

12. MENETREND, VONATOK SZÁMOZÁSA, SZOLGÁLATI OKMÁNYOK

A menetrend

- (12.1.)

- (12.2.)
- (12.3.)
- (12.4.)
- (12.5.)
- (12.6.)
- (12.7.)
- (12.8.)
- (12.9.)
- (12.10.)
- A menetrendszerű közlekedés (12.11.)
- (12.12.)
- (12.13.)
- (12.14.)
- (12.15.)
- (12.16.)
- Menetrendi eltérés (12.17.)
- (12.18.)
- (12.19.)
- (12.20.)
- (12.21.)
- (12.22.)
- (12.23.)
- (12.24.)
- (12.25.)
- (12.26.)
- (12.27.)
- (12.28.)
- (12.29.)
- (12.30.)
- (12.31.)
- (12.32.)



- (12.33.)
- (12.34.)
- (12.35.)
- (12.36.)
- (12.37.)

A vonatok számozása

- (12.38.)
- (12.39.)
- (12.40.)
- (12.41.)
- (12.42.)
- (12.43.)
- (12.44.)
- (12.45.)
- (12.46.)
- (12.47.)
- (12.48.)
- (12.49.)
- (12.50.)
- (12.51.)
- (12.52.)

Menetkmányok

- (12.53.)
- (12.54.)
- (12.55.)
- (12.56.)
- (12.57.)
- (12.58.)
- (12.59.)
- (12.60.)

- (12.61.)

1. Melléklet: Megengedett legnagyobb sebesség váltón való áthaladáskor

- (1.Mell.)

2. Melléklet: A K–Ny-i vonal vasútbiztosító és rádiókommunikációs vonatvezérlési rendszere

- (2.Mell.)
- A CBTC rendszer működése (2.Mell.)

3. Melléklet: Rövidítés jegyzék

- (3.Mell.)

BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzata az AM5-M2 típusú metrószerelvények járművezetői számára (2013.)

1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

A Szabályzat hatálya, tartalma

- A Szabályzat hatálya és jóváhagyása (1.)
- (2.)
- (3.)
- (4.)
- A Szabályzat tartalma (5.)
- (6.)
- (7.)
- A Szabályzat ismerete (8.)
- (9.)
- (10.)

A vonatszemélyzet általános feladatai

- Felelősség (11.)
- (12.)
- (13.)
- (14.)
- Szolgálati kötelezettségek (15.)

- (16.)
- (17.)
- (18.)
- Szolgálati beosztás (19.)
- (20.)
- (21.)
- (22.)
- (23.)
- Szolgálatra jelentkezés (24.)
- (25.)
- (26.)
- (27.)
- (28.)
- Szolgálati felettesek (29.)
- Szolgálati út (30.)
- A vonat vezetése, a vezetés átadása (31.)
- (32.)
- (33.)
- (34.)
- (35.)
- A vezetőfülke üzemen kívüli, illetve üzembe helyezett állapota (36.)
- (37.)
- Fékpróba (38.)
- (39.)
- (40.)
- Felszerelések (41.)
- (42.)
- (43.)

2. A SZERELVÉNY ÁTVÉTELE ÉS LEADÁSA

Általános rendelkezések

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

Szerelvény átvétel lengőkábelrel ellátott tárolóhelyen

- (49.)
- (50.)
- (51.)
- (52.)
- (53.)
- A vonat-előkészítés folyamata (54.)
- (55.)
- (56.)
- (57.)
- (58.)
- (59.)
- (60.)
- (61.)
- (62.)
- (63.)
- (64.)

A szerelvény leadása lengőkábelrel ellátott tárolóhelyen

- (65.)

A szerelvény átvétele harmadik-sínnel ellátott tárolóhelyen

- (66.)
- (67.)

- (68.)
- (69.)
- (70.)
- (71.)
- (72.)
- (73.)
- (74.)
- (75.)
- (76.)

A szerelvény leadása harmadik-sínnel ellátott tárolóhelyen

- (77.)
- (78.)
- (79.)
- Kilépés vonali tárolóhelyről (80.)
- (81.)

A szerelvény átvétele a vonatszemélyzet váltásakor

- (82.)
- (83.)
- (84.)
- (85.)
- (86.)
- (87.)
- (88.)

3. A SZERELVÉNY KOCSISZÍNI ESZTÉTIKAI ÉS BIZTONSÁGI ELLENŐRZÉSE, TÁROLÓHELYI KI- ÉS BEHALADÁS

A szerelvény biztonsági ellenőrzése

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

- (93.)
- (94.)
- (95.)
- (96.)
- (97.)

A szerelvény tárolóhelyi ki- és behaladása

- Kihaladás lengőkábelrel ellátott tárolóhelyről (98.)
- (99.)
- (100.)
- (101.)
- (102.)
- (103.)
- (104.)
- (105.)
- (106.)
- Behaladás lengőkábelrel ellátott tárolóhelyre (107.)
- (108.)
- (109.)
- (110.)
- (111.)
- Kihaladás harmadik-sínnel ellátott járműtelepi tárolóhelyről (112.)
- (113.)
- (114.)
- (115.)
- Behaladás harmadik-sínnel ellátott járműtelepi tárolóhelyre (116.)
- (117.)
- (118.)

4. ÜZEMSZERŰ FORGALOM

Vonatok közlekedése

- Vonattovábbítási üzemmódok (119.)

- (120.)
- (121.)
- (122.)
- (123.)
- (124.)
- (125.)
- (126.)
- (127.)
- A vonat forgalomba állítása (128.)
- (129.)
- (130.)
- A biztonsági járat közlekedése (131.)
- (132.)
- A vonat állomáson való tartózkodása és állomásból történő indítása (133.)
- (134.)
- (135.)
- (136.)
- (137.)
- (138.)

A vonatszemélyzet teendői menet közben

- (139.)
- (140.)
- (141.)
- (142.)
- (143.)
- (144.)
- (145.)
- (146.)
- (147.)
- (148.)

- (149.)
- (150.)
- (151.)
- (152.)
- (153.)
- (154.)
- (155.)
- (156.)
- (157.)
- (158.)
- (159.)
- (160.)
- (161.)
- A vonat behaladása állomásba (162.)
- Pontos helyen történő megállás, a vonat ajtóinak nyitása állomáson (163.)
- (164.)
- (165.)
- (166.)
- (167.)
- (168.)
- (169.)
- (170.)
- A vonat áthaladása állomáson (171.)

A vonat fordítása, menetirányváltás

- A vonat fordítása vonatszeméllyel (172.)
- (173.)
- (174.)
- (175.)
- (176.)
- (177.)

- (178.)
- (179.)
- A vonat fordítása fordítóbrigáddal (180.)
- (181.)
- (182.)
- (183.)
- (184.)
- (185.)
- (186.)
- (187.)
- (188.)
- (189.)
- A vonat fordítása fordító járművezetővel (190.)
- Menetirányváltás állomási peron mellett (191.)
- (192.)
- (193.)
- (194.)
- (195.)

A vonat kiállása a forgalomból

- (196.)
- (197.)
- (198.)
- (199.)
- (200.)

5. ELTÉRÉS AZ ÜZEMSZERŰ FORGALOMTÓL

Metrószereplvények közlekedése mindkét vonalon

- (201.)
- (202.)
- (203.)
- (204.)

- (205.)
- (206.)
- A meghibásodott vonat közlekedtetése (207.)
- (208.)
- (209.)
- (210.)
- (211.)
- Az üzemképtelen vonat közlekedtetése (utaskiszállítás) (212.)

Mozgásképtelen vonat közlekedése

- Segélyvonat közlekedtetése (213.)
- (214.)
- (215.)
- (216.)
- A segélyvonat tolja a hibás vonatot (217.)
- (218.)
- A segélyvonat húzza a hibás vonatot (219.)
- Egyéb a vonat közlekedését befolyásoló események (220.)
- (221.)
- (222.)
- (223.)

6. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK

Kényszermegállás vonalon

- (224.)
- (225.)
- (226.)
- Ütközés (227.)
- (228.)
- Várakozás (229.)
- (230.)
- (231.)

- Utasok rendkívüli kiszállítása (232.)
- (233.)
- (234.)
- (235.)
- Teendők utasbaleset esetén (236.)
- (237.)
- (238.)
- (239.)
- (240.)
- (241.)
- Vészjelző, ajtó vésznyitó működtetése, tűz és füst riasztás esetén követendő eljárás (242.)
- (243.)
- (244.)
- (245.)
- (246.)
- (247.)
- (248.)
- Eljárás tűz esetén (249.)
- (250.)
- (251.)
- (252.)
- (253.)
- (254.)
- (255.)
- (256.)
- (257.)
- (258.)

7. TOLATÁS

Általános rendelkezések

- (259.)
- (260.)
- (261.)
- (262.)
- (263.)
- (264.)
- (265.)
- (266.)
- (267.)
- (268.)
- Sebességek (269.)
- (270.)
- (271.)
- (272.)

8. PRÓBAFUTÁS

Általános rendelkezések

- (273.)
- (274.)
- (275.)
- (276.)
- (277.)
- (278.)
- (279.)
- (280.)
- (281.)
- (282.)
- (283.)
- (284.)

- (285.)
- (286.)
- (287.)
- (288.)
- (289.)

9. A MOTORKOCSIK CSATOLÁSA

Általános rendelkezések

- (290.)
- (291.)
- (292.)
- Az össze csatolás (293.)
- (294.)
- (295.)
- A vonat két fél részének összekapcsolása (296.)
- (297.)
- A szétcsatolás (298.)
- (299.)
- (300.)
- Fékezhetetlen motorkocsi csatolása (301.)
- (302.)

10. UTASTÁJÉKOZTATÁS

- (303.)
- (304.)
- (305.)
- (306.)
- (307.)
- (308.)
- (309.)

11. MUNKAVÉDELEM

Általános szabályok

- (310.)
- (311.)
- (312.)
- (313.)
- (314.)
- (315.)
- (316.)

Tilalmak

- (317.)

Jármútelepi tárolóhely

- (318.)
- (319.)
- (320.)
- (321.)
- (322.)
- (323.)
- (324.)
- (325.)
- (326.)
- (327.)
- (328.)
- (329.)

Tolatás

- (330.)
- (331.)
- (332.)

Próbaútás

- (333.)

Csatolás

- (334.)

Feszültségmentesség

- (335.)

Dolgozók szállítása

- (336.)
- (337.)
- (338.)
- (339.)
- (340.)

Kocsiszíni speciális berendezések használati szabályai

- (341.)

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. Kelet-Nyugati Metróvonal F.1. Jelzési Utasítása (UVH/VF/NS/A/2102/1/2013)

1. Hol érvényes a Kelet–nyugati metróvonal F.1. Jelzési Utasítása? (F.1. 1.)
2. Kinek kell ismernie a K-Ny metróvonal F.1. teljes szövegét? (F.1.10.)
3. Hogyan csoportosítjuk a jelzőket, valamint a jelzőeszközöket? (F.1.11.-12.)
4. Ismertesse a „jelző” fogalmát a K-Ny-i metróvonalon! (F.1.11.)
5. Milyenek lehetnek forgalmi szempontból a jelzők a K-Ny (M2) metróvonalon? (F.1.11.)
6. Melyek a jelzésadásra használható jelzőeszközök? (F.1.12.)
7. Ismertesse a jelzőeszköz fogalmát! (F.1.12.)
8. Ismertesse a jelzés „parancs” elvét! (F.1.14.)
9. Ismertesse a látható jelzések csoportosítását, a rájuk vonatkozó szabályokat! (F.1.22.-24.)
10. Ismertesse a „távolbalátás” korlátozottságának fogalmát! Mit kell ilyenkor tenni? (F.1.25.)
11. Ismertesse a „szabadlátás” korlátozottságának fogalmát! Mit kell ilyenkor tenni? (F.1.27.)
12. Mely jelzéseket kell eltérő értelmű jelzéseknek tekinteni? Észlelésükkor mi a teendő? (F.1.35.)
13. Mely jelzéseket kell kétesnek minősíteni, észlelésükkor mi a teendő? (F.1.36.-37.)
14. Mikor kell használhatatlannak minősíteni a jelzőt? (F.1.41.)
15. Mi a használhatatlan jelzőt észlelő dolgozó kötelessége? (F.1.42.)
16. Ismertesse a kézi jelzőeszközzel történő jelzésadásra vonatkozó szabályokat! (F.1.46.-48.)
17. Hogyan csoportosítjuk rendeltetésük szerint a főjelzőket? (F.1.50.)
18. Ismertesse a főjelző meghatározását! (F.1.50.)

19. Melyek az "Ismétlő jelző" jellemzői? (F.1.51.)
20. Mit szabályoznak a tolatásjelzők? (F.1.52.)
21. Milyen menetengedély-határjelzőket ismer? (F.1.53.)
22. Mit jeleznek a menetengedély-határ jelzők? (F.1.53.)
23. Milyen a fényjelzők kialakítása a K-Ny vonalon? (F.1.59.)
24. Hogyan kell elhelyezni a vonatforgalmat szabályozó fényjelzőket? (F.1.60.)
25. Hogyan történik a fényjelzők jelölése? (F.1.61.)
26. Mi a teendő, ha a fényjelző sötét? (F.1.65.)
27. Milyen alapállásúak K-Ny a főjelzők? (F.1.67.)
28. Mely főjelzők "Megállj!" jelzése nem haladható meg külön engedély nélkül, rádiótelefon-hírcapcsolat hiányában, a jelző előtt eltöltött 60 másodperces várakozás után sem? (F.1.68.)
29. Hogyan értelmezendő a főjelző fényeinek kialakítása, valamint bármilyen értelemzavaró fény észlelése? (F.1.69.)
30. Ismertesse a főjelzők jelzéseit és a jelzések értelmét! (F.1.70.-71.)
31. Mi a főjelző "zöld és alatta egy fehér" fényének jelentése? (F.1.71.1)
32. A nem kommunikáló vagy fedélzeti berendezéssel fel nem szerelt vonat személyzetének mit jelent a főjelző "zöld és alatta egy fehér" fénye? (F.1.71.1)
33. Egy zöld fény a főjelzőn. Mi a jelzés értelme? (F.1.71.2.)
34. Egy vörös fény a főjelzőn. Mi a jelzés értelme? (F.1.71.3.)
35. A főjelző folyamatos vörös és alatta egy villogó fehér fénye. Mi a jelzés értelme? (F.1.71.4.)
36. Ismertesse az ismétlő jelző jelzéseit és a jelzések értelmét! (F.1.77.)
37. Ismétlő jelző zöld és alatta egy fehér fénye mit jelent a fedélzeti berendezéssel fel nem szerelt, illetve nem kommunikáló vonat részére? (F.1.77.1.)
38. Ismétlő jelző egy zöld fénye mit jelent! (F.1.77.2.)
39. Mit jelent az ismétlő jelző egy sárga fénye a vonat személyzetének? (F.1.77.3.)
40. Ismertesse a tolatásjelzők jelzéseit és a jelzések értelmét! (F.1.78.-79.)
41. Ismertesse a vágányzáró fényjelző jelzési képét és annak jelentését! (F.1.81.)
42. Ismertesse a tolatási határjelző jelzési képét és annak jelentését! (F.1.82.)
43. Ismertesse az egyszerű váltók jelzéseit! Mit jelez az egyszerű váltó jelzője? (F.1.83.-84.)

44. Ismertesse az átszelési váltók váltójelzőjének jelzéseit! (F.1.85.)
45. Hogyan határozzuk meg a „főirányt” és a „mellék” irányt átszelési váltóknál? (F.1.86.)
46. Mi szerint kell meghatározni a váltójelző nélkül hagyható váltók irányát? (F.1.88.)
47. Ismertesse a "Vágányzáró jelző" -t és alkalmazási helyét! (F.1.92.)
48. Ismertesse a "Megállás helye" jelzőket és azok értelmezését! (F.1.93.-96.)
49. Ismertesse a gerenda kialakítású megállás helye jelzőket! (F.1.93.-94.)
50. Ismertesse a tábla kialakítású megállás helye jelzőket! (F.1.95.-96.)
51. Ismertesse a „Lassúmenet” jelzéseit, elhelyezésüket, értelmezésüket! (F.1.98.-110.)
52. Mivel történik üzemidőben jelentkező, sebességkorlátozást igénylő meghibásodás esetén a hibás szakasz pontos megjelölése? (F.1.98.-99.)
53. Hogyan kell jelezni a járművezetők részére azokat a helyeket, ahol a vonalra engedélyezett legnagyobb sebesség műszaki ok miatt nem engedélyezhető és a hibát az üzemszünetben nem lehetett elhárítani? (F.1.99.)
54. Mi a neve és értelme annak a csúcsára állított fehér szegélyes háromszög alakú táblának, melynek sárga mezejében fekete arab szám van? (F.1.102.)
55. Téglalap alakú fehér szegélyű tábla, melynek sárga mezejében nagy fekete "V" betű van. Mi a tábla neve és mi a jelzés értelme? (F.1.104.)
56. Fordított helyzetű, nagy fekete "V" betű, egy téglalap alakú tábla fehér mezejében. Mi a tábla neve és a jelzés értelme? (F.1.105.)
57. Ismertesse a "Vonathossz jelző"-t! (F.1.115.)
58. Ismertesse a fehér alapon vörös VF betűs táblát! (F.1.113.)
59. Ismertesse a „Biztonsági határjelzőt”, elhelyezését és értelmezését! (F.1.114.)
60. Ismertesse az „Áramot kikapcsolni jelző” -t! (F.1.117.)
61. Ismertesse a „Feszültségállapot jelző-t” elhelyezését és jelzéseinek értelmezését! (F.1.118.-119.)
62. Egy kék fény a "Feszültségállapot jelzőn": Mi a jelzés értelme? (F.1.118.1.)
63. Mit jelent a "Feszültségállapot jelző" villogó fehér fénye? (F.1.118.2.)
64. Mi az értelme annak a négyszög alakú jelző jelzésének, melynek alsó részén fehér színű vízszintes téglalap folyamatosan világít? (F.1.118.3.)
65. Ismertesse a járhatatlan pályarész fedezésére szolgáló jelzőket és jelzéseik értelmezését! (F.1.120.-122.)



66. Kör alakú, fehér szegélyes, sárga színű tárcsa. Mi a tábla neve és melyik csoportba tartozik? (F.1.121.)
67. Mit jelent a fehér szegélyes, négyzet alakú vörös színű tábla jelzése? (F.1.122.)
68. Hogyan történik a fényjelzők érvénytelenítése és mi a teendő ilyenkor? (F.1.125.)
69. Mikor és hogyan kell adni „Megállj!” kézi jelzést a vasúti járművek részére? (F.1.129.-131.)
70. Nappal kibontott sárga jelzőzászló vagy az egyik kar, sötétben fehér fényű jelzőlámpa függőleges irányban fel-le mozgatva. Mi a jelzés neve, értelme és kiegészítő hangjelzése? (F.1.135.)
71. Nappal kibontott sárga jelzőzászló, vagy az egyik kar, sötétben fehér fényű jelzőlámpa vízszintes irányban ide-oda mozgatása. Mi a jelzés neve, értelme és kiegészítő hangjelzése? (F.1.136.)
72. Nappal kibontott jelzőzászló, vagy mindkét kar ferdén lefelé tartása, sötétben fehér fényű jelzőlámpa ferdén lefelé tartása. Mi a jelzés neve, értelme és kiegészítő hangjelzése? (F.1.137.)
73. Ismertesse a „Felhívás a figyelj jelzés adására!” kézi jelzést! (F.1.138.)
74. Ismertesse a „„Szabad a továbbhaladás!” jelzést! (F.1.132.)
75. Ismertesse az „Ajtót nyiss!” jelzést! (F.1.133.)
76. Ismertesse az „Ajtót zárj!” jelzést! (F.1.134.)
77. Ismertesse a tolatási mozgások közben adandó kézi jelzésekre vonatkozó általános előírásokat! (F.1.139.-145.)
78. Mi az előírás a jelzőkürttel kapcsolatban? (F.1.146.-148.)
79. Ismertesse a mozdony és vonatszemélyzet hangjelzései közül a „Figyelj!” jelzést! (F.1.149.)
80. Ismertesse a mozdony és vonatszemélyzet hangjelzési közül a „Féket húzd meg!” jelzést! (F.1.151.)
81. Ismertesse a mozdony és vonatszemélyzet hangjelzési közül a „Féket ereszd meg!” jelzést! (F.1.150.)
82. Ismertesse a mozdony és vonatszemélyzet hangjelzési közül a „Vészjelzés!”-t! (F.1.152.)
83. Ismertesse a vonatokon és a járműveken alkalmazott jelzéseket! (F.1.154.-156.)
84. Ismertesse a figyelmeztető jeleket! (F.1.161.-166.)
85. Ismertesse a K-Ny alkalmazott szelvény táblákat! (F.1.164.166.)

86. Milyen jelzőeszközökkel kell ellátni személyvonat személyzetét? (F.1. 3. számú melléklet)
87. Ismertesse a vonatbefolyásoló berendezés „sebességhatár” hangjelzését! (F.1. 1. számú melléklet)
88. Ismertesse a vonatbefolyásoló berendezés „éberségi berendezés” hangjelzését! (F.1. 1. számú melléklet)
89. Ismertesse a vonatbefolyásoló berendezés „ATC figyelmeztető” hangjelzését! (F.1. 1. számú melléklet)

**BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal F.2. Forgalmi Utasítása
(UVH/VF/NS/A/2484/1/2013)**

90. Hol érvényes és mit tartalmaz a K-Ny metróvonal F.2. Forgalmi Utasítása? (F.2.1.1-3.)
91. Ismertesse a következő fogalmakat: szolgálati előjáró, szolgálati főnök! (F.2.2.7.2.6.)
92. Ismertesse a következő fogalmakat: Központi Forgalmi Menetirányító, Központi Forgalmi Operátor! (F.2.2.14.,2.15.)
93. Ismertesse a következő fogalmakat: forgalmi szolgálattevő, állomási diszpécser, műszakvezető diszpécser, KUD! (F.2.2.19.,2.22.,2.20.,2.16.)
94. Ismertesse a következő fogalmakat: kocsiszíni diszpécser, járművezető instruktor! (F.2.2.23.,2.24.)
95. Ismertesse a következő fogalmakat: metró járművezető! (F.2.2.25.)
96. Ismertesse a következő fogalmakat: mozdonyvezető, tolatásvezető! (F.2.2.26.,2.27.)
97. Ismertesse a következő fogalmakat: energiadiszpécser, műszaki diszpécser! (F.2.2.28.,2.29.)
98. Ismertesse a következő fogalmakat: forgalomtechnológiai határ, átadó szakasz! (F.2.2.40.,2.41.)
99. Ismertesse a következő fogalmakat: előre tervezett vágányzár, előre nem tervezett vágányzár! (F.2.2.42.,2.43.)
100. Ismertesse a következő fogalmakat: vágányút, megcsúszási vágányút (védőszakasz), állomás, állomásköz, térköz, virtuális térköz! (F.2.2.44.,2.45.,2.46.,2.47.,2.48.,2.49.)
101. Ismertesse a következő fogalmakat: statikus követési rend, dinamikus követési rend, menetengedély határ (MAL)! (F.2.2.50.,2.51.,2.52.)
102. Ismertesse a következő fogalmakat: járműtelep, váltó helyes állása! (F.2.2.55.,2.64.)

103. Ismertesse a következő fogalmakat: biztonságkritikus kezelés, éberségi berendezés, fedélzeti automatika! (F.2.2.66.,2.67.,2.68.)
104. Ismertesse a következő fogalmakat: fedélzeti automatika üzemállapotai! (F.2.2.69.)
105. Ismertesse a következő fogalmakat: automatikus üzemmód (AM), ellenőrzött kézi vezetés (ATPM), szabad kézi vezetés! (F.2.2.70.,2.71.)
106. Ismertesse a következő fogalmakat: jármű fedélzeti ATC berendezések rendszerinicializálása, lokalizálás, kalibrálás, transzponder! (F.2.2.74,2.75.,2.76.,2.77.)
107. Ismertesse a következő fogalmakat: harmadik-sín, harmadik-sín áthidalhatatlan (nem átfedett) megszakítása, tápkörzet, rövidrezáró-földelő megszakító, védelmi áramkörök! (F.2.2.78.,2.79.,2.80.,2.81.)
108. Ismertesse a következő fogalmakat: feszültségmentesnek nyilvánítás, kezelési körzet, távfelügyelet, hírközlő berendezések! (F.2.2.84.,2.85.,2.86. 2.87.)
109. Ismertesse a következő fogalmakat: járműmegfutamodás, vonatfordítás! (F.2.2.90.,2.94.)
110. Ismertesse a következő fogalmakat: vonat, szerelvény! (F.2.2.92.,2.32.)
111. Ismertesse a következő fogalmakat: menetdiagram, üzemi fékút, csökkentett fékút! (F.2.2.96.,2.97.,2.99.)
112. Ismertesse a következő fogalmakat: a vonat üzemképtelen, a vonat mozgásképtelen! (F.2. 2.100.,2.101.)
113. Ismertesse a következő fogalmakat: szolgálati vonat, próbavonat! (F.2.2.105.,2.104.)
114. Ismertesse a következő fogalmakat: menetrend, menetrendi nap, üzemkezdet, forgalomba helyezés, üzemidő, üzemszünet! (F.2.2.106.,2.107.,2.108.,2.109.,2.110.2.111.)
115. Ismertesse a következő fogalmakat: üzemszerű forgalom, vegyes forgalom! (F.2.2.112.,2.113.)
116. Ismertesse a következő fogalmakat: eltérés az üzemszerű forgalomtól, rendkívüli esemény, függelék! (F.2.2.114.,2.115.,2.116.)
117. Ismertesse a forgalmi szolgálat feladatát, a forgalmi szolgálat ellátásának feltételeit! (F.2.3.1.- 7.)
118. Ismertesse az önálló szolgálatvégzés feltételeit! (F.2.3.8.- 12.)
119. Ismertesse a szolgálatra jelentkezésre vonatkozó és a szolgálat átadásátvétellel kapcsolatos tudnivalókat! (F.2.3.13.-24.)

120. Mi a teendő, ha szolgálatátadáskor a leváltandó személy úgy ítéli meg, hogy a leváltója nincs a szolgálat ellátására alkalmas állapotban? (F.2.3.16.)
121. Ismertesse a szolgálati helyen tartózkodásra és a szolgálati hely elhagyására vonatkozó előírásokat! (F.2.3.25.- 28.)
122. Hogyan és milyen feltételekkel hagyhatja el a szolgálatban lévő dolgozó a szolgálati helyét? (F.2.3.27-28.)
123. Ismertesse a vezetőfülkében utazásra, valamint a szolgálati fegyelemre vonatkozó előírásokat! (F.2.3.26,3.31.-38.)
124. Hogyan végezhet szolgálatban nem lévő, vagy más szolgálati ág dolgozója a szolgálatban lévők helyett? (F.2.3.35.)
125. Rendkívüli esetben, ha olyan munkát kell végezni, amely az Utasításokban nincs szabályozva, hogyan kell eljárni? (F.2.3.36,-37.)
126. Ismertesse a szolgálati felelősségre vonatkozó előírásokat! (F.2.3.39.- 40.)
127. Ismertesse a szóbeli és írásbeli rendelkezések kiadásának rendjét! (F.2.3.43.- 54.)
128. Mi a teendője, ha rendelkezésre jogosult feljebbvalójától személy-, vagy forgalombiztonságot nyilvánvalóan veszélyeztető rendelkezést kap? (F.2.3.45.)
129. Mi a teendője, ha rendelkezésre jogosult feljebbvalója ragaszkodik az érvényben lévő utasításokkal ellentétes rendelkezése végrehajtásához? (F.2.3.49.)
130. Mi a teendője, ha rendelkezésre jogosult feljebbvalójától az érvényben lévő utasításokkal ellentétes rendelkezést kap? (F.2.3.49.)
131. Mikor köteles a KFM írásbeli rendelkezést kiadni a vonatok felé? (F.2.3.50.)
132. Hogyan történik az írásbeli rendelkezések átadása? (F.2.3.51.-54.)
133. Meddig érvényes az írásbeli rendelkezés és hogyan kell kezelni? (F.2.3.53.- 54.)
134. Ismertesse az üzemszerű forgalom fogalmát, a KFM és a végrehajtó dolgozók jogát és kötelességeiket! (F.2.2.112.,4.1-5.)
135. Ismertesse a vonal forgalomba helyezése során adott, üzemkezdetre figyelmeztető jelzéseket és ezek jelentését! (F.2.4.7-10.)
136. Ismertesse a vonatszemélyzetek belépésének rendjét a vonali tárolóhelyre! (F.2.4.22.)
137. Ismertesse a pálya feszültség alá helyezésének folyamatát! (F.2.4.26.- 34.)
138. Honnan és hogyan történhet a vonatok üzemszerű forgalomba állása? (F.2.4.40.)

139. Ismertesse a vonatok forgalomba állításának szabályait! (F.2.4.40.-47.)
140. Mikor kell a forgalomba álló szerelvénynek a forgalmi vágányokat fedező jelzőhöz megérkeznie és ki a felelős a vonatok időben történő forgalomba állításáért? (F.2.4.41.)
141. Mi a teendője a forgalomba beálló szerelvény járművezetőjének a forgalmi vágányokat fedező jelző előtt? (F.2.4.42.)
142. Mit kell közölnie a KFM -nek a forgalomba álló szerelvény járművezetőjével a rádiótelefon próba alkalmával? (F.2.4.42.)
143. A forgalomba álló vonat részére ki adhat engedélyt az indulásra? (F.2.4.43.)
144. Honnan tudja a vonatszemélyzet azt, hogy biztonsági járatként közlekedik? (F.2.4.48.)
145. Ismertesse a biztonsági járat közlekedésére vonatkozó szabályokat! Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség a „biztonsági járat” közlekedésekor? (F.2.4.48., 55.)
146. Mi a biztonsági járat személyzetének teendője, ha a pályán engedély nélkül tartózkodó személyt talál? (F.2.4.53.)
147. Mi a motorkocsi-vezető teendője, ha biztonsági járatként végig haladt a vonalon (vonalszakaszon)? (F.2.4.54.)
148. Ismertesse a vonatok állomási tartózkodása és állomásból történő indításának szabályait! (F.2.4.56.-68.)
149. Ki a felelős az utasokat szállító vonat zárt ajtókkal történő állomási indításáért? (F.2.4.57.-60.)
150. Mit köteles figyelni a vonatszemélyzet az állomásból való kihaladáskor mindaddig, amíg a vezető fülke az alagútba nem ér? (F.2.4.60.-61.)
151. Mi a vonatszemélyzet teendője, ha az állomási kihaladás során a pálya feszültség mentesítődését tapasztalja? (F.2.4.63.)
152. Ismertesse a vonatszemélyzet teendőit menet közben és állomási behaladás során! (F.2.4.69.-102.)
153. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség szabad kézi vezetés esetén a peron elejétől, állomási csonkavágányra érkezéskor, ha a csonkavágány végén energiaemésztő ütközőbak van? (F.2.4.93.)
154. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség szabad kézi vezetés esetén a peron elejétől, állomási csonkavágányra érkezéskor, ha a csonkavágány végén nincs energiaemésztő ütközőbak? (F.2.4.93.)
155. Mi a teendő az állomási behaladás során, ha a biztonsági sávon utas tartózkodik? (F.2.4.94.)

156. Vágánykapcsolatos állomásból való kihaladáskor mi a vonatszemélyzet kötelessége? (F.2.4.95.)
157. Ismertesse a vonatok állomáson történő áthaladására vonatkozó szabályokat! Ki engedélyezheti a vonat állomáson való áthaladását? (F.2.4.103.-111.)
158. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség állomáson való áthaladás esetén? (F.2.4.103.)
159. Mely esetben nem kell a vonatnak az állomáson a "Megállás helye" jelzőnél megállnia? (F.2.4.103.)
160. Mekkora sebességgel haladtatja át a vonatot a CBTC rendszer automatikus vonatvezetés (AM) üzemmód esetén? (F.2.4.106.-107.)
161. Mi a teendője a járművezetőnek állomási áthaladás során automatikus vonatvezetés (AM) üzemmódban? (F.2.4.107.)
162. A vonatok fordítása üzemszerűen melyik üzemmód alkalmazásával történik? (F.2.4.112.)
163. Ismertesse a vonatfordítás szabályait vonatszemélyzettel! (F.2.4.112.-122.)
164. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség vonatfordítás esetén? (F.2.4.113.)
165. Ismertesse a vonatfordítás szabályait fordítóbrigáddal! (F.2.4.123.)
166. Ismertesse a vonatfordítás szabályait fordító motorkocsi-vezetővel! (F.2.4.124.)
167. Ismertesse a vonatok forgalomból történő kiállításának és a vonali szerelvénytárolás szabályait! (F.2.4.126.-136.)
168. Mikor és hol történik a vonatok forgalomból való kiállása? (F.2.4.126.-127.)
169. Ha a vonat forgalomból való kiállításához menetirányváltás szükséges, honnan kell bezárni az utastéri ajtókat? (F.2.4.129.)
170. Ismertesse a szolgálati küldemények személyszállító vonaton történő szállítására vonatkozó szabályokat! (F.2.4.137.- 143.)
171. Ismertesse a két metróvonalat összekötő vágányon történő közlekedés szabályait! (F.2.4.144- 152.)
172. Üzemszerűen hogyan történik a vonatok közlekedése az összekötő vágányon? Ki engedélyezheti az utasszállítást? (F.2.4.149.,150.)
173. Ismertesse a vonal forgalmának leállítását, a vonatszemélyzet kilépését a vonali tárolóhelyről! (F.2.4.153.-158., 4.168.)
174. Mi a KFM feladata a napi utolsó vonatokkal kapcsolatban? (F.2.4.153.-154.)

175. Ismertesse az üzemszerű forgalomtól való eltérés fogalmát, és ebben az esetben követendő általános előírásokat! Mikor szabad eltérni az üzemszerű forgalomtól? (F.2.2.114.,5.1-6.)
176. Mi az eljárás, ha az üzemszerű forgalomtól való eltérés kivizsgálása szolgálati mulasztást, illetve hanyagságot állapít meg? (F.2.5.6.)
177. Ismertesse a Hívójelzés esetén követendő eljárást! (F.2.5.7.-20.)
178. A hívójelzés kivezérléséről mely esetben kell a KFM –nek, illetve a járműtelepi forgalmi szolgálattelvőnek értesíteni a vonatszemélyzetet? (F.2.5.9.)
179. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség kézi hívójelzésről szóló értesítés esetén? (F.2.5.11.)
180. Mi a járművezető teendője, ha a hívójelzés kivezérléséről az előzetes értesítés rádiótelefonon keresztül történt érdeklődése ellenére elmarad? (F.2.5.13.)
181. Mikor haladható meg a hívójelzés automatikus járműtovábbítási üzemmódokban folyamatos haladással? (F.2.5.14.-5.17.)
182. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség, ha egy állomásközben huzamosabb ideig hívójelzést kell kivezérelni, és az állomástávolságú közlekedés feltételei adottak? (F.2.5.20.)
183. A foglalt vágányra való behaladásra utasított vonat helyes irányban hogyan és milyen jelzésre közlekedik? (F.2.5.24.)
184. Milyen irányból és hogyan történhet a foglalt vágányra járás? (F.2.5.24.)
185. Mi a járművezető teendője, ha megállt a foglalt vágányon? (F.2.5.28.)
186. Mi a járművezető teendője, ha a vonat az ajtónyitási engedélyezési körzet előtt állt meg? (F.2.5.30.-31.)
187. Mi a járművezető teendője, ha a vonat az ajtónyitási engedélyezési körzet után állt meg? (F.2.5.32.-37.)
188. Ismertesse a pályára leesett tárgy esetén követendő eljárás szabályait! (F.2.5.38.- 41.)
189. Ismertesse a közlekedő személyvonaton vészjelző működés esetén követendő eljárás szabályait! (F.2.5.42.- 46.)
190. Mikor végezhet járművezető hibaelhárítást? (F.2.5.47.)
191. Ismertesse a meghibásodott szerelvény forgalomból történő kivonásakor a hiba megállapítására vonatkozó szabályokat! (F.2.5.52.- 63.)
192. Ismertesse az IOS üzeneteket! (F.2.5.55.-56.)
193. Ismertesse az eljárást, ha a fedélzeti berendezés hibája miatt a jármű csak csökkentett üzemben tud közlekedni! (F.2.5.59.-63.)

194. Mi az eljárás, ha csak ATPR-25 vagy ATC By járműtovábbítási üzemmód érhető el? (F.2.5.61.)
195. Ismertesse az autostop hiba esetén követendő eljárás szabályait! (F.2.5.64.-65.)
196. Ismertesse az eljárást ajtóhiba és ablaktörés esetén! (F.2.5.66.-72.)
197. Ismertesse a jármű CBTC berendezésének meghibásodása esetén követendő eljárást! (F.2.5.73.- 79.)
198. Ismertesse az üzemképtelenség fogalmát, és a követendő eljárást! (F.2.100.,5.84.-88.)
199. Hová kell félreállítani a vonatot, ha üzemképtelenségét a kerékpárgördülés képtelensége (beékelődése) okozza? (F.2.5.87.)
200. Ismertesse gördülés képtelenség fogalmát és a követendő eljárást! (F.2.102.,5.87.)
201. Ismertesse a mozgásképtelenség fogalmát és a követendő eljárást! (F.2.2.101., 5.89.-98.)
202. Ismertesse a vasútbiztosító és vonatvezérlő rendszer tartalék üzemre való átvételét! (F.2.5.101.-109.)
203. Ismertesse a váltókörzetek helyi üzemre való átvételét! (F.2.5.110.-113.)
204. Pályahiba bejelentésekor a jelentésben mit kell meghatározni? (F.2.5.123.)
205. A hibás pálya szakaszon a KFM mikor rendelhet el AM járműtovábbítási üzemmódot? (F.2.5.141.)
206. Feszültség és forgalom alatti pályán történő munkavégzés esetén mekkora mértékű sebességkorlátozást kell bevezetni? (F.2.5.151.)
207. Ismertesse a jelző fényáramköri hiba esetén követendő eljárást! (F.2.5.160.-162.)
208. A vonat fedélzeti ATC berendezésének hibája esetén melyik üzemmód használható? (F.2.5.188.)
209. Ismertesse a pályamenti telepített vagy központi berendezések meghibásodása esetén a forgalom fenntartásának feltételeit! (F.2.5.194.-206.)
210. Ismertesse a pálya meghibásodása esetén követendő eljárást! (F.2.5.121.-143.)
211. Ki rendelhet el sebességkorlátozást? (F.2.5.144.)
212. Ismertesse a vágányzár elrendelésének szabályait! (F.2.5.153.)
213. Mikor használható forgalmi szempontból a váltó? (F.2.5.184.)

214. Mi a teendő ATC vészfékezés esetén? (F.2.5.188.-191.)
215. Ismertesse a foglalt vágányra járás szabályait! (F.2.5.212.-24.)
216. Ismertesse a vonat üzemképtelen rádiótelefonnal történő forgalomba állításának szabályait! (F.2.5.220.-221.)
217. Mi a teendő forgalomban lévő vonat rádiótelefonjának meghibásodása esetén? (F.2.5.221.)
218. Üzemképtelen rádiótelefonnal forgalomba lehet-e állítani vonatot? (F.2.5.221.)
219. Hogyan tartható fenn a forgalom a rádiótelefon-hálózat üzemléptelensége esetén? (F.2.5.223-225.)
220. Hogyan jut a közlekedő vonatok tudomására, hogy a KFM rádiótelefon berendezése üzemképtelenné vált? (F.2.5.225.)
221. Meghibásodott rádiótelefonnal közlekedő vonat személyzetének hogyan adja ki rendelkezéseit, illetve értesítéseit a KFM? (F.2.5.225.)
222. Ismertesse a vasútbiztosító, vonatvezérlő és hírközlő berendezés együttes és teljes használhatatlansága esetén követendő eljárás szabályait! (F.2.5.226.-227.)
223. Ismertesse az áramellátási rendszerben történt meghibásodás esetén követendő eljárást! (F.2.5.228.-235.)
224. Ismertesse a „rendkívüli esemény” fogalmát és az általános rendelkezéseket! (F.2.2.115.,6.1.-6.)
225. Ki a felelős az elhárítás irányításáért rendkívüli esemény bekövetkeztekor, ha a KFM helyszíni megbízottat jelöl ki? (F.2.6.8.)
226. Kinek az engedélyével lehet belépni a feszültség és forgalom alatti pályára? (F.2.6.11.)
227. Ismertesse a „forgalom és feszültség alatti pályára” való belépéssel és az erre jogosító „Igazolvánnyal” kapcsolatos tudnivalókat! (F.2.6.13.-15.)
228. Ismertesse a „feszültség és forgalom alatti pályára” való belépés feltételeit! (F.2.6.18., -20.)
229. Ismertesse a „Feszültség és forgalom alatti” pályára történő belépésre, az ott történő munkavégzésre és a kilépésre vonatkozó szabályokat! (F.2.6.21.-36.)
230. Mikor kell rendkívüli feszültségmentesítést kérni a motorkocsi-vezetőnek, ha vonatáról belépnek a feszültség és forgalom alatti pályára? (F.2.6.22.)
231. A feszültség és forgalom alatti pályára belépő dolgozót szállító vonat tovább haladásáról honnan értesül a KFM? (F.2.6.24.)

232. Mikor folytathatja útját a vonat, ha a feszültség és forgalom alatti pályára belépő dolgozó már leszállt? (F.2.6.24.)
233. Mi a KFM teendője, ha dolgozók léptek be a feszültség és forgalom alatti pályára? (F.2.6.27.)
234. A feszültség és forgalom alatti pályán tartózkodó, kilépni szándékozó dolgozó mikor hagyhatja el biztonságos helyét? (F.2.6.34.)
235. A feszültség és forgalom alatti pályáról kilépő dolgozó vonatra való felszállását ki köteles jelenteni a KFM -nek? (F.2.6.36.)
236. Ismertesse a rendkívüli feszültségmentesítésre és rendkívüli kikapcsolásra vonatkozó általános szabályokat! (F.2.6.37.- 44.)
237. Ismertesse a KFM -en keresztül kezdeményezett feszültségmentesítés szabályait! (F.2.6.45.- 48.)
238. Veszélyeztetés esetén az észlelő metró-dolgozó kitől köteles azonnal feszültségmentesítést kérni? (F.2.6.45., 46.)
239. Ismertesse a peronvész-kapcsolóval végrehajtott feszültségmentesítés szabályait! (F.2.6.49.- 53.)
240. Ismertesse a feszültség kimaradás esetén követendő eljárást! (F.2.6.54.-56.)
241. Ismertesse a zárlat következtében előállott feszültség kimaradás esetén követendő eljárást! (F.2.6.57.-59.)
242. Rendkívüli esemény esetén, ki rendelheti el a vonatból való alagúti kiszállítást? (F.2.6.64.)
243. Ismertesse az utasok rendkívüli alagúti kiszállítására vonatkozó szabályokat! (F.2.6.72.-77.)
244. Ismertesse a tűz esetén követendő eljárást állomáson! (F.2.6.78.-99.)
245. A metró területén tűz, vagy annak közvetlen veszélyének észlelése esetén mikor kell a Tűzoltóságot értesíteni? (F.2.6.82.)
246. Az alagútban, pályán keletkezett tűz, vagy annak közvetlen veszélyét kinek köteles jelenteni a járművezető? (F.2.6.100.)
247. Ismertesse a tűz esetén követendő eljárást személyszállító vonaton! (F.2.6.100.-115.)
248. Mi a vonatszemélyzet teendője, ha az alagútban közlekedő vonaton tűz üt ki? (F.2.6.104.)
249. Ismertesse az Utasbalesetek bekövetkezése esetén követendő általános szabályokat! Utas baleset esetén ki állapíthatja meg a halál beálltát? (F.2.6.116.-120.)
250. Ismertesse az eljárást, ha az utas a pályára került! (F.2.6.121.-134.)

251. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát és a bekövetkeztekor követendő eljárást! (F.2.2.65.,6.137.-143.)
252. Milyen feltételekkel szabad a felvágott váltón megálló vonattal visszatoladni? (F.2.6.139.)
253. A vonatot felvágott váltóról milyen sebességgel lehet eltávolítani? (F:2.6.140.)
254. Ki rendelhet el állomástávolságú közlekedést és kik biztosítják a forgalom fenntartásának feltételeit az állomástávolságú közlekedéskor? (F.2.6.151.)
255. Ismertesse az állomástávolságú közlekedés általános szabályait! (F.2.6.151.-162.)
256. Mit nevezünk állomástávolságú közlekedésnek és hogyan kell értelmezni a fényjelzők jelzéseit az állomástávolságú közlekedésre kijelölt vonalszakaszon? (F.2.2.53.,6.155.)
257. Mikor szabad az állomásban tartózkodó vonat ajtajait bezárni állomástávolságú közlekedés esetén és mi a vonatszemélyzet teendője, ha a vonat az állomásból teljes hosszával kihaladt? (F.2.6.157.-160.)
258. Hol kell hírcapcsolatot tartania a KFM -el a vonatszemélyzetnek állomástávolságú közlekedéskor és mi a teendő, ha a KFM rádiótelefonja meghibásodik? (F.2.6.157.-161.)
259. Ismertesse a helytelen irányú közlekedés és az egyvágányú közlekedés szabályait! (F.2.6.163.- 175.)
260. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség helytelen irányú közlekedés esetén szabad állomásközben? (F.2.6.168.)
261. Ismertesse a feszültségmentes pályára történő belépés rendjét! (F.2.7.12.)
262. Hogyan kell a K–Ny-i metróvonalon két személyszállító vonat között szolgálati vonatot közlekedtetni üzemidőben? (F.2.7.45.)
263. Ismertesse a tolatási műveletek általános rendelkezéseit! (F.2.8.1-8.)
264. Ismertesse a tolatási műveletek során alkalmazható sebesség értékeket! (F.2.8.9-11.)
265. Ismertesse a vágánykapcsolatos állomásokon történő tolatás szabályait! (F.2.8.20-21.)
266. Ismertesse a járműtelepen a harmadik-sínnel ellátott vágányokon történő tolatás szabályait! (F.2.8.22.- 30.)
267. Kinek a feladata a járműtelepi harmadik-sínnel ellátott vágányokon történő tolatások megszervezése? (F.2.8.23.)
268. A járműtelepi vágányokon tolatás során alkalmazható legnagyobb sebesség mekkora lehet? (F.2.8.24.)

269. Álló járművet 10 m-nél kisebb távolságról milyen sebességgel lehet megközelíteni? (F.2.8.40.)
270. Ismertesse a próbafutás szabályait! (F.2.9.1.- 25.)
271. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség próbapályán végzett próbafutás során, kedvezőtlen időjárási viszonyok esetén? (F.2.9.17.)
272. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség próbavágányra való behaladás esetén? (F.2.9.18.)
273. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség a próbafutás első menetében? (F.2.9.18.)
274. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség a próbafutás harmadik menetében? (F.2.9.18.)
275. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség a próbafutás második menetében? (F.2.9.18.)
276. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség a próbafutás negyedik menetében? (F.2.9.18.)
277. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség a próbafutás ötödik menetében? (F.2.9.18.)
278. Mi a teendő a próbavágányon végzett próbafutás első menetében? (F.2.9.18.)
279. Ismertesse a fővágányokon végzett vonali próbafutás szabályait! (F.2.9.20.- 21.)
280. Ismertesse az állomások utasforgalmának megszervezésére vonatkozó általános szabályokat! (F.2.11.1.-10.)
281. Ismertesse a menetrendi eltérés fogalmát, fajtáit! (F.2.12.17.- 19.)
282. Mekkora menetrendi zavart kell eseményként kezelni? (F.2.12.19.-20.)
283. Hogyan kell menetrendjébe visszaállítani a késett vonatot? (F.2.12.21.)
284. Hogyan kell menetrendjébe visszaállítani a siető vonatot? (F.2.12.22.)
285. Ismertesse a személyszállító vonatok számozását! (F.2.12.38.- 40.)
286. Ismertesse a szolgálati okmány fogalmát, kezelésének alapvető szabályait! (F.2.12.42.-47.)
287. Ismertesse a személyvonati menetlevél vezetését és kezelését! (F.2.12.53.- 55., 12.57.-61.)
288. Kinek és mikor kell jelenteni, ha a menetokmány elveszett, vagy használhatatlanná vált? (F.2.12.61.)

289. 200. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség 700 mm, vagy ennél kisebb átmérőjű kerékekkel rendelkező járművek közlekedésekor kitérőkön és vágányátszeléseken? (F.2. 1. számú melléklet)
290. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség váltón való áthaladáskor, biztosított váltón, mindkét irányban? (F.2. 1. számú melléklet)
291. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség váltón való áthaladáskor, le nem zárt váltón, mindkét irányban? (F.2.1. számú melléklet)
292. Mekkora a megengedett legnagyobb sebesség váltón való áthaladáskor, lezárt váltón, mindkét irányban? (F.2.1. számú melléklet)

BKV Zrt. Kelet-Nyugati Metróvonal V.1. Szolgálati Szabályzata az AM5-M2 típusú metrószerelvények járművezetői számára (2013.)

293. Ismertesse a vonatszemélyzet felelősségére vonatkozó szabályokat! (V.1.11.-14.)
294. Ismertesse a járművezetők kötelességeit! (V.1.16.)
295. Ismertesse a szolgálati beosztás és szolgálatra jelentkezés szabályait! (V.1.19.- 28.)
296. Kik a járművezetők szolgálati felettesei? (V.1.29.)
297. Ismertesse a szolgálati utat! (V.1.30.)
298. Ismertesse a vonat vezetésére és a vezetés átadására vonatkozó szabályokat! (V.1.31.-34.)
299. Ismertesse a vezetőfülke üzemen kívüli állapotát! (V.1.36.)
300. Ismertesse a vezetőfülke üzembe helyezett állapotát! (V.1.37.)
301. Ismertesse a fékpróbára vonatkozó szabályokat! (V.1.38.-39.)
302. Mikor köteles a járművezető az előírásoknak megfelelő légfékpróbát tartani? (V.1.40.)
303. Ismertesse az utasszállításra kijelölt szerelvény felszerelési tárgyait! (V.1.41.)
304. Ismertesse a vonatszemélyzet felszerelési tárgyait! (V.1.42.- 43.)
305. Ismertesse a szerelvényátvétel általános rendelkezéseit! (V.1.44.- 48.)
306. Lengőkábeles átvételnél hogyan történik az akkumulátorok állapotának ellenőrzése? (V.1.49.)
307. Ismertesse a sötét zárjelzőkkel történő élesztés folyamatát! (V.1.40.)
308. Lengőkábeles átvételnél mit ellenőriz a járművezető a szerelvény körbejárásakor? (V.1.51.-53.)
309. Ismertesse a vonat-előkészítés folyamatát! (V.1.54. - 56.)

310. Ismertesse az AM5-M2 típusú szerelvény működéspróbájának menetét! (V.1.56.)
311. Lengőkábeles átvételnél mit ellenőriz a járművezető a szerelvényen végig haladva? (V.1.56.)
312. Milyen meghibásodások vagy rendellenes körülmények esetében nem állhat forgalomba a szerelvény? (V.1.61.)
313. Ismertesse a lengőkábeles szerelvény átvétel időszükségletét! (V.1.64.)
314. Ismertesse a szerelvény leadásának folyamatát lengőkábellel ellátott tárolóhelyen! (V.1.65.)
315. Ismertesse a lengőkábeles szerelvény leadás időszükségletét! (V.1.65.)
316. Ismertesse a szerelvény átvételének folyamatát harmadik-sínnel ellátott vonali tárolóhelyen! (V.1.66.- 69.)
317. Ismertesse a szerelvény átvételének folyamatát harmadik-sínnel ellátott járműtelepi tárolóhelyen! (V.1.70.- 76.)
318. Ismertesse a harmadik-sínnel ellátott tárolóhelyen történő szerelvény átvétel időszükségletét! (V.1.75.)
319. Ismertesse a harmadik-sínnel ellátott tárolóhelyen történő szerelvény leadás folyamatát és időszükségletét! (V.1.77.- 79.)
320. Ismertesse a vonali tárolóhelyről történő kilépés szabályait! (V.1.80.- 81.)
321. Hogyan történik a szerelvény átvétele a vonatszemélyzet-váltásakor? (V.1.82.- 88.)
322. Ismertesse a szerelvény biztonsági ellenőrzésére vonatkozó szabályokat! (V.1.89.-97.)
323. Ismertesse a lengőkábellel ellátott tárolóhelyről történő kihaladást! (V.1.98.- 106.)
324. Ismertesse a lengőkábellel ellátott tárolóhelyre történő behaladást! (V.1.107.- 111.)
325. Ismertesse a harmadik-sínnel ellátott járműtelepi tárolóhelyről történő kihaladást! (V.1.112.- 115.)
326. Ismertesse a harmadik-sínnel ellátott járműtelepi tárolóhelyre való behaladást! (V.1.116.- 118.)
327. Ismertesse a vonattovábbítási üzemmódokat! (V.1.119.- 127.)
328. Ismertesse a vonatok forgalomba állításának szabályait! (V.1.128.- 130.)
329. Milyen szabályok vonatkoznak a biztonsági járat közlekedésére? (V.1.131.- 132.)

330. Mire köteles figyelni a járművezető állomáson való tartózkodás ideje alatt? (V.1.133.)
331. Automatikus vonattovábbítás (AM) esetén meddig kell nyomnia a járművezetőnek az AM start nyomógombot állomásból történő kihaladás közben? (V.1.134.)
332. Hogyan történik a vonat indítása kézi vezetés esetén? (V.1.134.)
333. Ismertesse az állomásból történő indítás folyamatát! (V.1.134.-138.)
334. Ismertesse a járművezető menet közbeni kötelességeit! (V.1.139. – 145.)
335. Mire kell figyelnie a járművezetőnek AM járművezetési üzemmódban történő közlekedés esetén? (V.1.146. – 149.)
336. Mire kell figyelnie a járművezetőnek ATPM járművezetési üzemmódban történő közlekedés esetén? (V.1.150. – 154.)
337. Mire kell figyelnie a járművezetőnek ATPR járművezetési üzemmódban történő közlekedés esetén? (V.1.155. – 157.)
338. Mire kell figyelnie a járművezetőnek ATC By-passz járművezetési üzemmódban történő közlekedés esetén? (V.1.158. – 161.)
339. Ismertesse a járművezető kötelességeit állomásba történő behaladás során! (V.1.162.)
340. Ismertesse a pontos helyen történő megállás és a vonat ajtóinak állomáson való nyitásának szabályait! (V.1.163. – 170.)
341. Ismertesse a járművezető kötelességeit állomáson történő áthaladás során! (V.1.171.)
342. Ismertesse az állomási peron mellett történő menetirányváltás szabályait! (V.1.139. – 145.)
343. Ismertesse a vonat fordítása vonatszeméllyel történő eljárást! (V.1.172. – 179.)
344. Ismertesse a vonat fordítása fordítóbrigáddal történő eljárást! (V.1.180. – 189.)
345. Ismertesse a menetirányváltást az állomási peron mellett! (V.1.191. – 195.)
346. Hogyan történik a vonatok kiállítása a forgalomból? (V.1.196. – 200.)
347. Ismertesse mindkét vonalat érintő vonatközlekedés szabályait! (V.1.201.-206.)
348. Milyen esetekben köteles a vonatszemélyzet az utasokat kiszállítani, és ki dönt az utaskiszállításról? (V.1.212.)

349. Milyen esetekben köteles a vonatszemélyzet rendkívüli felülvizsgálatot kérni? (V.1.209.)
350. Milyen esetekben köteles a motorkocsi-vezető segélyvonatot kérni, és hogyan kell segélyvonatot kérni? (V.1.213.)
351. Ismertesse a közlekedés szabályait, ha a segélyvonat tolja a hibás vonatot! (V.1.217.-218)
352. Ismertesse a közlekedés szabályait, ha a segélyvonat húzza a hibás vonatot! (V.1.217.,219.)
353. Mekkora a megengedett sebesség, ha a segélyvonat tolja a hibás vonatot? (V.1.218.)
354. Mekkora a megengedett sebesség, ha a segélyvonat húzza a hibás vonatot? (V.1.219.)
355. Mikor köteles a járművezető műszaki mentőcsoportot hívni a KFM-en keresztül? (V.1.226.)
356. Ismertesse az ütközés esetén követendő szabályokat! (V.1.227.-228.)
357. Ismertesse a várakozás esetén követendő szabályokat! (V.1.229.-231.)
358. Mi a teendő utasok rendkívüli kiszállítása esetén? (V.1.232.-235.)
359. Ismertesse utasbaleset esetén követendő szabályokat! (V.1.236.-241.)
360. Mi a teendő vészjelző és vésznyitó működtetés esetén? (V.1.242.-248.)
361. Ismertesse az eljárást tűz esetén! (V.1.249.-258.)
362. Ismertesse a tolatással kapcsolatos általános rendelkezéseket! (V.1.259.-268.)
363. Ismertesse mely esetekben 10 km/h legfeljebb a sebesség! (V.1.269.)
364. Ismertesse mely esetekben 5 km/h legfeljebb a sebesség! (V.1.269.)
365. Ismertesse mely esetekben 3 km/h legfeljebb a sebesség! (V.1.269.)
366. Ismertesse mely esetekben 1-1,5 km/h legfeljebb a sebesség! (V.1.269.)
367. Ismertesse a próbafutás általános rendelkezéseit! (V.1.273.-289.)
368. Ismertesse a próbafutás végző szerelvény személyzetére vonatkozó szabályokat! (V.1.279.-280.)
369. Ki a próbafutás vezetője? (V.1.278.)
370. Ki a próbafutás műszaki felelőse? (V.1.280.-282.)
371. Ismertesse a motorkocsik csatolásának általános rendelkezéseit! (V.1.290.-292.)
372. Melyek az összecsatolás szabályai? (V.1.293.-295.)

373. Ismertesse a vonat két fél részének összekapcsolására vonatkozó szabályokat! (V.1.296.-297.)
374. Ismertesse a vonat szétkapcsolási műveletét! (V.1.298.-300.)
375. Milyen szabályok vonatkoznak fékezhetetlen motorkocsik csatolására? (V.1.301.-302.)
376. Ismertesse a járműbe épített utastájékoztató berendezést! (V.1.303.-309.)
377. Ismertesse a munkavédelemmel kapcsolatos általános szabályokat! (V.1.310.- 316.)
378. Ismertesse a munkavédelemmel kapcsolatos tilalmakat! (V.1.317.)
379. Ismertesse a járműtelepi tárolóhelyen alkalmazott munkavédelmi szabályokat! (V.1.318.-329.)
380. Ismertesse a munkavédelmi előírásokat tolatás, próbafutás, csatolás, feszültségmentesség esetén! (V.1.330.-335.)
381. Ismertesse a dolgozók szállítására vonatkozó szabályokat! (V.1.336.-340.)
382. Ismertesse a kocsiszíni speciális berendezések használatával kapcsolatos előírásokat! (V.1.341.)
383. Mi a teendője a vonat vezetőjének, ha a rendszerben rendellenes működést tapasztal?
384. Mely vonatot nevezünk kommunikáló vonatnak?
385. Mit nevezünk CBTC zónának vagy területnek?
386. Igaz-e az állítás, hogy a DDU és TOD képernyők ember-gép kapcsolati eszközök?
387. Az AM5-M2 jármű MC kocsik fülkájében melyik a TOD képernyő?
388. Hány csoportra oszthatók a TOD információi?
389. Melyik nem a TOD információ csoport része?
390. Melyik a TOD információ csoport része?
391. Hol jelennek meg a meghatározott „Információ csoportok” a TOD kijelzőn?
392. Van-e szerepe az alkalmazott háttér színeknek a TOD kijelzésén?
393. Mit jelent a MAL oszlop?
394. Milyen távolságig jelzi ki a menetengedély határt a MAL oszlop kijelző?
395. Mit jelez a MAL oszlop kijelző zöld színnel?
396. A MAL oszlop milyen üzemmódokban kerül kijelzésre?
397. Miket jelez ki a MAL oszlop az alábbiak közül? (2 pontos!)

398. Melyek a MAL kijelzőn megjelenített információk vagy csoportok?
399. Mit jelez a MAL oszlop kijelző ha nincs a vonatnak menetengedélye?
400. Mikor látható a TOD sebességmérő kijelzés?
401. AM üzemmódban melyik tartomány nem kerül kijelzésre a sebességmérőn?
402. ATPM üzemmódban hány zóna kerül a sebességmérőn kijelzésre?
403. ATPR üzemmódban mi kerül kijelzésre a sebességmérőn?
404. Mit jelent a sárga zóna a sebességmérő tartománygyűrűn?
405. Mit jelent a zöld zóna a sebességmérő tartománygyűrűn?
406. Mit jelent a piros zóna a sebességmérő tartománygyűrűn?
407. Milyen a sebességmérő háttér színe amikor megjelenik normál körülmények között?
408. Milyen üzemmódban változhat a sebességmérő háttérszíne?
409. Mit jelent a fehér zóna a sebességmérő tartománygyűrűjén?
410. Kijelzésre kerül-e az ajánlott sebesség zóna ATPR üzemmódban?
411. Mi a célja az TOD kijelzőn megjelenő üzemi figyelmeztetések információ csoportnak.
412. Mikor jelenik meg a kijelzőn az „ideiglenes sebesség korlátozás a vonat előtt” kijelzés?
413. Mikor jelenik meg az „AM-Start folyamatban” kijelzés?
414. Mikor jelenik meg a „vontatás kikapcsolása” kijelzés?
415. Igaz-e az állítás, hogy az „állapotadatok” kijelző számos információval látja el a járművezetőt?
416. Mit kell tennie a járművezetőnek a vonat AM üzemmódban történő elindításához?
417. Mit jelent az ATPM üzemmód?
418. Mit jelent az ATPR üzemmód?
419. Hol használjuk az ATPR -25 üzemmódot?
420. Hol használjuk az ATPR-40 üzemmódot?
421. Mikor használjuk az ATC Bypass üzemmódot?
422. Hány helyzete van a mesterkulcsnak?
423. A mesterkulcs mikor állítható „ki” állásba?
424. Hány állása van az üzemmódválasztó (MS) kapcsolónak?

- 425. Mi az éberségi berendezés feladata?
- 426. Mi történik az éberségi berendezés működtetése nélkül?
- 427. Mi az AM Start eszköz és funkciója?
- 428. Mi a vészfék ütőgomb működésének sajátossága?
- 429. Mikor gyulladnak fel a jobb vagy bal oldali nyitásválasztó nyomógombok jelzőlámpái?
- 430. Mely üzemmódok nem érhetőek el CBTC-vel le nem fedett területen?
- 431. Hol ellenőrzi az MKV az aktuális kiválasztott üzemmódot?
- 432. Melyek az üzemmód kiválasztás feltételei?

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.