

## 201. FÜGGELÉK

# ELŐVÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS ÉS NEM SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS

## (BKV ZRT. HÉV F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK)

**V01-KAV2023/1-M1**

***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. HÉV F.1. sz. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/2169/2016) .....	11
I. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA.....	11
II. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	11
III. FŐJELZŐK, ELŐJELZŐK, ISMÉTLŐJELZŐK .....	12
IV. EGYÉB JELZŐK.....	13
Tolatási mozgást szabályozó jelzők.....	13
Tolatásjelzők.....	13
Tolatásjelzővel egyesített főjelző .....	13
Váltójelzők .....	13
Vágányzáró jelző.....	13
Megállás helye jelző .....	13
Útátjáró jelzők.....	13
Biztonsági határjelző .....	14
Fékút eleje jelző.....	14
A pályán munkások dolgoznak jelző.....	14
Pályán alkalmazható sebesség jelzése.....	14
Megállj! Jelző .....	14
Villamos vontatás jelzői.....	14

V. ÉRVÉNYTELEN ÉS HASZNÁLHATATLAN JELZŐK.....	15
VI. JELZŐESZKÖZÖKKEL ADHATÓ JELZÉSEK.....	15
Vonatközlekedés közben adható jelzések .....	15
A járművezető hangjelzései.....	15
Tolatás közben alkalmazható jelzések.....	16
Általános szabályok a jelzések adására .....	16
Fékpróba jelzések .....	16
A jelzőőr jelzése.....	17
VII. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN.....	17
VIII. FIGYELMEZTETŐ JELEK .....	17
A. Melléklet: A dolgozók, szolgálati helyek felszerelése jelzőeszközökkel .....	17
B. Melléklet: A FÉNYJELZŐK JELÖLÉSE .....	17
C. Melléklet: Utas tájékoztató jelölések a vonatokon .....	17
<b>BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasítás (UVH/VF/NS/A/2170/2016) .....</b>	<b>17</b>
I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	17
Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése .....	17
Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezéséhez .....	18
Az önálló szolgálatvégzés feltételei .....	21
Szolgálati magatartás.....	21
Létesítmények és berendezések.....	22
II. VÁLTÓK, VÁGÁNYÚT BEÁLLÍTÁS.....	22
A váltók alkatrészei .....	22
A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból .....	23
A vágányút beállítása és ellenőrzése .....	23
A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból .....	23
A váltók állítása .....	23
A váltók lezárása, lezárási táblázat. Elzárási táblázat .....	24
Váltózárkulcsok megjelölése és kezelése .....	24
Váltóellenőrzés .....	24
III. ÚTÁTJÁRÓK ÉS AZOK VÉDELME.....	24
IV. JÁRMŰVEK KAPCSOLÁSA .....	25
Kapcsolás nem önműködő kapcsolószerkezettel .....	25

V. TOLATÓSZOLGÁLAT .....	26
Általános rendelkezések .....	26
Tolatás vasúti járművel .....	28
VI. VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁS ELLEN .....	28
VII. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT .....	28
VIII. MOTORKOCSIK, MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA .....	29
IX. A VONATOK HOSSZA, TENGELYMENNYISÉGE .....	29
X. A VONATOK TERHELÉSE .....	29
XI. A VONATOK FÉKEZÉSE .....	30
Nem személyszállító vonatok légfékpróbája .....	31
Személyszállító szerelvények fékpróbái .....	32
XII. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA .....	32
XIII. A VONATSZEMÉLYZET LÉTSZÁMA ÉS HELYE A VONATON .....	33
XIV. MENETREND .....	34
XV. A VONATOK OSZTÁLYOZÁSA, FORGALOMBA HELYEZÉSE, VONATFORGALMI ÉRTESÍTÉSEK, VONATOK SZÁMOZÁSA .....	34
XVI. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA .....	35
Általános rendelkezések .....	35
Követő vonat indítása állomástávolságban .....	35
Követő vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán .....	35
A nyíltvonalból kiágazó saját célú vágányokat és megálló-rakodóhelyeket kiszolgáló vonatok közlekedése .....	36
Követő vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályákon állomástávolságban .....	36
Engedélykérés, engedélyadás .....	36
A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése .....	36
Visszajelentés .....	37
A helytelen vágány felhasználása .....	37
Közlekedés önműködő térségi jelzőkkel fel nem szerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán .....	37
Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel .....	38
A vonatok felhatalmazása indulásra, áthaladásra .....	38
A vonatok fogadása .....	39
Közlekedés toló mozdonyal .....	40

Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések .....	40
<b>XVII. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL.....</b>	<b>42</b>
Teendők a kiindulási állomáson .....	42
Magatartás menet közben.....	42
A vonatok védelme .....	43
Vonatátadás, szerelvény átadás.....	43
Utazás mozdonyon, motorkocsi vezetőfülkéjében, tehervonaton, munkagépen.....	44
Rakodás a nyílt pályán.....	44
<b>XVIII. MENETOKMÁNYOK .....</b>	<b>44</b>
<b>XIX. PÁLYÁN ALKALMAZHATÓ SEBESSÉG .....</b>	<b>44</b>
<b>XX. VÁGÁNYZÁRÁSOK.....</b>	<b>45</b>
<b>XXI. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN.....</b>	<b>46</b>
<b>XXII. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....</b>	<b>46</b>
F. Melléklet: .....	46
H. Melléklet: .....	46
<b>BKV Zrt. HÉV E.1. sz. Utasítás a járművezetők részére (UVH/VF/NS/A/2171/2016)</b> .....	<b>46</b>
I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	46
G. Melléklet:.....	48
3. Függelék: UTASÍTÁS A MOTORVONATOKON TALÁLHATÓ EGYES ESZKÖZÖK ÉS BERENDEZÉSEK HASZNÁLATÁHOZ.....	48
<b>E.2. sz. Általános Utasítás a villamosított vonalak üzemére.....</b>	<b>48</b>
I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	48
II. FOGALOM-MEGHATÁROZÁSOK AZ UTASÍTÁS HELYES ÉRTELMEZÉSE SZEMPONTJÁBÓL.....	48
III. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK AZ ÜZEMI SZEMÉLYZET RÉSZÉRE .....	49
V. RENDKÍVÜLI HELYZETBEN KÖVETENDŐ ELJÁRÁSOK .....	49
VI. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS VILLAMOS BALESETEKNÉL.....	49
2. Melléklet: .....	49
<b>BKV Zrt. HÉV Menetrendfüggelék (UVH/VF/NS/A/2176/1/2016.).....</b>	<b>50</b>
1. Táblázat.....	50
2. Táblázat: A vonatok számozása és azon állomások kijelölése, ahol a vonatvezetőnek be kell jelenteni a vonat teljes beérkezését .....	50

3. Táblázat.....	50
5. Táblázat: Előírások a vonatok terhelésére és a tengelymennyiségére .....	50
6. Táblázat: A vonatok rendes terhelése .....	50
8. Táblázat.....	51
9. Táblázat.....	51
10. Táblázat .....	51
11. Táblázat .....	51
12. Táblázat .....	51
13. Táblázat .....	51
15. Táblázat .....	51
16. Táblázat: Előírások a vonatoknál alkalmazható sebességekre .....	51
17. Táblázat: A vonatok fékezettsége.....	51
<b>BKV Zrt. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzat (1998.12.01.).....</b>	<b>52</b>
I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	52
II. A rádiótávbeszélő használata .....	52
III. A rádióforgalmazással kapcsolatos követelmények .....	52
IV. Ellenőrzés, felügyelet.....	53
<b>HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....</b>	<b>54</b>
<b>Írásbeli és szóbeli kérdések.....</b>	<b>54</b>
BKV Zrt. HÉV F.1. sz. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/2169/2016).....	54
BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasítás (UVH/VF/NS/A/2170/2016).....	55
BKV Zrt. HÉV E.1. sz. Utasítás a járművezetők részére (UVH/VF/NS/A/2171/2016).....	59
E.2. sz. Általános Utasítás a villamosított vonalak üzemére .....	59
BKV Zrt. HÉV Menetrendfüggelék (UVH/VF/NS/A/2176/1/2016.).....	60
BKV Zrt. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzat (1998.12.01.) .....	61
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>62</b>
<b>Írásbeli vizsgatevékenység .....</b>	<b>62</b>
Tudásanyag .....	62
Alkalmazott módszertan.....	62
A megfelelt minősítés .....	62

## BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖKRE, TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS

### Betölthető munkakörök

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

Betölthető munkakör:	NEM betölthető munkakör:
<p>A Rendelet szerint, azaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A R. 1. sz. mellékletében a <i>Vasúti járművezető munkakörök, feladatkörök</i> cím alatt felsorolt munkakörök</li> <li>- műszaki irányító</li> <li>- forgalmi üzemvezető</li> <li>- forgalmi csoportvezető</li> </ul> <p>továbbá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jelzőőr</li> <li>- tolatásvezető</li> <li>- vonatvezető</li> </ul>	Nincs korlátozás

### Végezhető tevékenységek korlátozása

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

a vizsgához tevékenység-korlátozás nem tartozik.

### A vizsga megfeleltetése

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

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

- INFRASTRUKTÚRA: JELZŐŐR (BKV ZRT. HÉV F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2021/1-M1

## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 12 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés a BKV Zrt. HÉV F.1. sz. Jelzési Utasításból;
- 5 kérdés a BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasításból;
- 1 kérdés a BKV Zrt. HÉV E.1. sz. Utasítás a járművezetők részére utasításból;
- 1 kérdés az E.2. sz. Általános Utasítás a villamosított vonalak üzemére utasításból;
- 1 kérdés a BKV Zrt. HÉV Menetrendfüggelékéből;
- 1 kérdés a BKV Zrt. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzatból.

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:

- 2 kérdés a BKV Zrt. HÉV F.1. sz. Jelzési Utasításból;
- 4 kérdés a BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasításból;
- 1 kérdés a BKV Zrt. HÉV E.1. sz. Utasítás a járművezetők részére című utasításból;
- 1 kérdés a BKV Zrt. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzatból.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 40 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A megfelelt minősítés**

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Tévesztés nélkül ismeri a jelzőket, figyelmeztető jeleket;
- Tévesztés nélkül ismeri a kézijelzéseket és a vonaton alkalmazott jelzéseket;
- Tévesztés nélkül ismeri a jelzőőr jelzéseit;
- Ismeri a munkakörére vonatkozó fogalmakat;
- Ismeri a váltókkal, útsorompókkal kapcsolatos szabályokat;

- Ismeri a tolatások lebonyolításával és a járműmegfutamodás elleni védekezéssel kapcsolatos szabályokat;
- Ismeri a vonatok fékezésével kapcsolatos szabályokat, tévesztés nélkül ismeri a fékpróbákat;
- Ismeri a vonatközlekedés lebonyolításával kapcsolatos szabályokat;
- Tévesztés nélkül ismeri a felhatalmazás módozatait;
- Tévesztés nélkül ismeri a közlekedés szabályait a használhatatlan vagy nem kezelhető főjelző mellett;
- Ismeri a toló mozdonyal, munkavonattal, segélyvonattal közlekedés szabályait;
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatszolgálat szabályait;
- Tévesztés nélkül ismeri a menetokmányokra és a pályára engedélyezett sebességre vonatkozó szabályokat;
- Ismeri a szolgálat ellátására vonatkozó általános szabályokat;
- Ismeri a rádióforgalmazás szabályait, tévesztés nélkül képes szabályos közleményeket adni.

## TUDÁSANYAG

### BKV Zrt. HÉV F.1. sz. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/2169/2016)

#### I. AZ UTASÍTÁS HATÁLYA, TARTALMA

- (1.)
- (2.)
- (3.)
- (4.)

#### II. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

- A jelzések szerepe (5.)
- A jelzés parancselvének érvényesítése (6.)
- Jelzők, jelzőeszközök (7.)
- Figyelmeztető jelek (8.)
- Hallható és látható jelzések (9.)
- A távolbalátás korlátozottsága (10.)
- A szabadlátás korlátozottsága (11.)
- Követelmények a jelzésekkel szemben (12.)
- Követelmények a kézi jelzések adásával szemben (13.)
- Eltérő értelmű egyidejű jelzések (14.)
- Kétes jelzések értelmezése (15.)
- Jelzések közösen használt vasutakon (16.)
- Jelzőeszközök kitűzése (17.)
- Felszerelés jelzőeszközökkel (18.)
- A jelzők és jelzőeszközök kivilágítása (20.)
- A jelzők csoportosítása (21.)
- (22.)
- (23.)
- Jelzők elhelyezése (24.)
- (26.)

### III. FŐJELZŐK, ELŐJELZŐK, ISMÉTLŐJELZŐK

- Általános rendelkezés (27.)
- A főjelzők "Megállj!" jelzésre kapcsolása (28.)
- A főjelzők, előjelzők és ismétlőjelzők jelölése (29.)
- Fedezendő pont (31.)
- (32.)
- A jelzők jelzései (34.)
- A főjelzőkkel adható jelzések (35.)
- Az ismétlő jelzőkkel adható jelzések (37.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (38.)
- Főjelzők (39.)
- (40.)
- Bejárati jelző (41.)
- (42.)
- (43.)
- Kijárat jelző (44.)
- (46.)
- Térközjelző (47.)
- Fedező jelző (50.)
- (53.)
- A főjelzők alapállása (54.)
- Előjelző (55.)
- (56.)
- (57.)
- (58.)
- (59.)
- Ismétlő jelző (61.)
- Főjelzők kiegészítő jelzései (65.)
- (66.)
- (67.)

## **IV. EGYÉB JELZŐK**

### **Tolatási mozgást szabályozó jelzők**

#### **Tolatásjelzők**

- A tolatásjelzők árbc színezése (70.)
- A tolatásjelzők jelzései (71.)
- (72.)

#### **Tolatásjelzővel egyesített főjelző**

- (73.)
- (74.)

#### **Váltójelzők**

- (75.)
- (76.)
- (77.)
- (78.)
- (79.)
- (80.)
- (81.)
- (82.)
- (83.)

#### **Vágányzáró jelző**

- (84.)

#### **Megállás helye jelző**

- (85.)
- (86.)
- (87.)
- (88.)

#### **Útátjáró jelzők**

- (90.)

- (91.)
- (92.)
- (93.)

#### **Biztonsági határjelző**

- (94.)
- (95.)

#### **Fékút eleje jelző**

- (96.)
- (97.)
- (98.)

#### **A pályán munkások dolgoznak jelző**

- (99.)
- (100.)

#### **Pályán alkalmazható sebesség jelzése**

- (104.)
- (105.)
- A pályán munkások dolgoznak jelző (106.)
- Alkalmazható sebesség kezdete jelző (107.)
- (108.)
- (109.)
- (110.)
- Váltón alkalmazható sebesség jelző (110.B.)

#### **Megállj! Jelző**

- (112.)

#### **Villamos vontatás jelzői**

- (117.)
- Áramszedőt le! jelző (118.)
- Áramszedőt fel! Jelző (119.)
- Szakaszigetelő jelző (122.)

- (123.)
- Villamos jármű állj! jelző (124.)
- (125.)
- Villamosfűtés fokozati jelzők (126.)

## **V. ÉRVÉNYTELEN ÉS HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

- Érvénytelen jelzők (127.)
- Eljárás jelző érvénytelenség esetén (128.)
- Jelző érvénytelenítés a szolgálat időszakos szünetelése alatt (129.)
- Használhatatlan vagy nem kezelhető jelzők (130.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan vagy nem kezelhető (131.)

## **VI. JELZŐESZKÖZÖKKEL ADHATÓ JELZÉSEK**

### **Vonatközlekedés közben adható jelzések**

- (132.)
- "Felhívás!" jelzés (133.)
- "Vonatkísérők a helyükre!" jelzés (134.)
- "Indulásra készen!" jelzés (135.)
- "Indulás!" jelzés (136.)
- "Felhívás az indításra!" jelzés (137.)
- "Szabad az elhaladás!" jelzés (138.)
- (139.)
- "A vonat szétszakadt!" jelzés (141.)
- "Lassan!" jelzés (142.)
- "Megállj!" jelzés (143.)

### **A járművezető hangjelzései**

- "Figyelj!" jelzés (145.)
- "Vonat állt meg a bejárat jelző előtt!" jelzés (146.)
- "Tolást megkezdeni!" jelzés (147.)
- "Tolást megszüntetni!" jelzés (148.)
- "A féket húzd meg!" jelzés (149.)

- "A féket ereszd meg!" jelzés (150.)
- (151.)
- "Vészszíp" jelzés (152.)
- (153.)
- "A vonatot vészfékkel állították meg!" jelzés (154.)
- (155.)
- (156.)

#### **Tolatás közben alkalmazható jelzések**

- "Távolodj tőlem!" jelzés (157.)
- "Közeledj felém!" jelzés (158.)
- "Lassan!" jelzés (159.)
- "Megállj!" jelzés (160.)
- "Nyomás!" jelzés (161.)

#### **Általános szabályok a jelzések adására**

- (165.)
- (166.)
- (167.)
- (168.)
- (169.)
- (170.)
- (171.)
- (172.)

#### **Fékpróba jelzések**

- "Befékezni!" jelzés (173.)
- "Féket feloldani!" jelzés (174.)
- "Fék rendben!" jelzés (175.)
- (176.)
- (177.)



### **A jelzőőr jelzése**

- "Megállj!" jelzés (178.)
- (179.)
- (180.)

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

- (181.)
- (182.)
- (183.)
- (184.)
- (186.)
- (187.)
- (188.)

### **VIII. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Megállóhelyre figyelmeztető jel (189.)
- Úrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (190.)
- Nagyfeszültségre figyelmeztető jel (192.)
- "Megállj!" jelzés esetén külön engedély nélkül meghaladható főjelzőre figyelmeztető jel (193.)

#### **A. Melléklet: A dolgozók, szolgálati helyek felszerelése jelzőeszközökkel**

- (A.Mell.)

#### **B. Melléklet: A FÉNYJELZŐK JELÖLÉSE**

- (B.Mell.)

#### **C. Melléklet: Utas tájékoztató jelölések a vonatokon**

- (C.Mell.)

## **BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasítás (UVH/VF/NS/A/2170/2016)**

### **I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

#### **Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése és rendelkezéseinek értelmezése**

- Az utasítás hatálya (1.)

- Az utasítás tartalma (2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (3.)
- Végrehajtási utasítások (4.)
- (5.)
- (6.)
- Az utasítás ismerete (7.)
- (8.)
- Az utasítás kezelése (9.)
- (10.)
- Az utasítások kéznél tartása (11.)
- Az utasítás rendelkezéseinek értelmezése (12.)
- (13.)

**Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezéséhez**

- Forgalmi szolgálat (14.)
- Ügyeleti szolgálat (15.)
- Főfelügyeleti és felügyeleti hatóság (16.)
- Szolgálati felsőbbség (18.)
- Üzemegység (19.)
- Szolgálati főnök (20.)
- Szolgálati elöljáró (21.)
- Üzemegységi diszpécser (22.)
- Központi forgalomirányító (KÖFI) (23.)
- Forgalmi szolgálattelvő (24.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattelvő (25.)
- Naplózó (26.)
- Váltókezelő (27.)
- Tolatásvezető (28.)
- Kocsirendező (29.)
- Térközőr – vonatjelentő ór – szükség-vonatjelentő ór (30.)
- Járművezető (31.)

- Vonatvezető (32.)
- Jegyvizsgáló, vezető jegyvizsgáló (33.)
- Pilóta (34.)
- Műszaki irányító (35.)
- Állomási személyzet (36.)
- Tolató személyzet (37.)
- Vonatkísérő személyzet (38.)
- Vonatszemélyzet (39.)
- Vonalszemélyzet (40.)
- Kezdőpont, végpont (41.)
- Állomás (42.)
- Az állomás területe (43.)
- Nyílt vonal (44.)
- Elágazó állomás (45.)
- Csatlakozó állomás (46.)
- Fejállomás (47.)
- Forgalmi kitérő (48.)
- Megállóhely (49.)
- Időszakos megállóhely (51.)
- Megálló-rakodóhely (52.)
- Pályaelágazás (53.)
- Kezelési körzet (54.)
- Szolgálati hely (55.)
- Biztosított szolgálati hely (56.)
- Nem biztosított szolgálati hely (57.)
- Ideiglenes szolgálati hely (58.)
- Járműtelep (59.)
- Nyomtavolság (60.)
- Fővágány (61.)
- Mellékvágány (62.)
- Vasúti pálya (63.)

- Saját célú vasúti pályahálózat (63.A.)
- Csatlakozó vasúti pálya (63.B.)
- Összekötő vasúti pálya (63.C.)
- Jobb és bal vágány (64.)
- Helyes és helytelen vágány (65.)
- Vágányút (66.)
- Vágányzár (67.)
- Motorkocsi (68.)
- Mozdony (69.)
- Munkagép (70.)
- Kétéltű jármű (71.)
- Szerelvény (72.)
- Vonat (73.)
- Motorvonat (74.)
- Rendes vonat (75.)
- Rendkívüli vonat (76.)
- Mentésítő vonat (77.)
- Különvonat (78.)
- Szolgálati vonat (79.)
- Személyszállító vonat (80.)
- Tehervonat (81.)
- Szerelvényvonat (82.)
- Tolt vonat (83.)
- Toló mozdonnyal közlekedő vonat (84.)
- Vonattalálkozás (85.)
- Elegy (86.)
- Tolatás (87.)
- Váltó (88.)
- Védőváltó (89.)
- Érintett váltó (90.)
- Űrszelvény (91.)

- Rakszelvény (92.)
- Peron (93.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (99.)
- Hangrögzítő berendezés (100.)
- Rádiótelefon (101.)
- Éberségi berendezés (102.)
- Fedezés (103.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések értelmezése (104.)

#### **Az önálló szolgálatvégzés feltételei**

- Beosztás önálló szolgálattételre (105.)
- Vizsgakötelezettség (106.)
- Vizsga újabb letétele (108.)
- Önképzés (109.)

#### **Szolgálati magatartás**

- Felelősség (110.)
- (111.)
- A forgalom elsőbbsége (112.)
- Rendkívüli helyzet (113.)
- Magatartás a vágányok között (114.)
- (115.)
- (116.)
- Tartózkodás vasúti területen (118.)
- (119.)
- Szolgálati és munkabeosztás (120.)
- Rendkívüli igénybevétel (121.)
- A szolgálatot gátló körülmény bejelentése (122.)
- Alvás, szeszes ital, kábító hatású szerek fogyasztása (123.)
- Fegyelmezett magatartás (124.)
- Szolgáltatói magatartás (125.)
- Dohányzási és étkezési tilalom (126.)

- Kötelező rend és tisztaság (127.)
- Szolgálati hely elhagyása (128.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (129.)
- (130.)
- Szolgálati út (131.)
- Parancskönyv (132.)
- Eseménykönyv (133.)
- Egyen-, munka- és védőruha, valamint szolgálati jelvény viselése (134.)
- (135.)
- Dohányzás, nyílt láng használata (136.)
- Jelentkezés szolgálattételre (137.)
- Ellenőrzési kötelezettség (146.)
- Közlemények előjegyzése, nyugtázása (147.)
- (148.)

### **Létesítmények és berendezések**

- A vágányok számozása (149.)
- A váltók számozása (150.)
- A vágányzáró sorompók számozása (151.)
- Siklasztó saruk számozása (152.)
- Útsorompó számozása (153.)
- Peron jelölése (154.)
- Világítás (160.)
- (161.)
- Szolgálati órák (162.)
- (163.)

## **II. VÁLTÓK, VÁGÁNYÚT BEÁLLÍTÁS**

### **A váltók alkatrészei**

- Az alkatrészek felsorolása (170.)
- Tóssínek és csúcssínek (171.)
- A csúcssínek szabályos állása (172.)

- Feles állás (173.)
- Gyökkötések (174.)
- Sínszékek (175.)
- Összekötő rudak (176.)
- Csúcssín rögzítő szerkezetek (177.)
- (177.A.)
- Állítószerkezetek (178.)
- Váltójelző (179.)
- Váltózár (180.)

#### **A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból**

- Csoportosítás (181.)
- Lezárható és le nem zárható váltók (182.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (183.)
- Sebesség a váltókon (185.)
- Biztonsági intézkedések (188.)
- A váltók alapállása (189.)

#### **A vágányút beállítása és ellenőrzése**

- (197.: d. e.)

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

- A használhatóság forgalmi feltételei (198.)
- A használhatóság ellenőrzése (199.)
- (203.)
- (205.: c.)
- (206.)

#### **A váltók állítása**

- Váltóállítás vonat részére (208.)
- Váltóállítás tolatás részére (209.)
- (210.)
- A váltóállítás ideje (211.)

- Váltófelvágás (212.)
- (213.)
- (214.)
- (215.)

#### **A váltók lezárása, lezárási táblázat. Elzárási táblázat**

- (219.)
- (220.)
- (221.)
- (222.)

#### **Váltózárculcsok megjelölése és kezelése**

- Megjelölés (224.)
- A kezelés általános szabályai (225.)
- Nyíltvonalai váltózárc kulcsok kezelése (228.)
- (229.)
- (230.)
- Váltózárc másodkulcsok (235.)

#### **Váltóellenőrzés**

- Alapszabály (236.)
- Váltóellenőrzés váltózárcas váltóknál (239.)
- Váltóellenőrzés helyszíni állítású, központból elektromos úton ellenőrzött váltóknál (239.A.)

### **III. ÚTÁTJÁRÓK ÉS AZOK VÉDELME**

- Az útátjáró védelem általános szabályai (245.)
- (246.)
- (247.)
- (248.)
- (249.)
- (250.)
- Az útsorompók lezárása, felnyitása (251.)
- (252.)



- (253.)
- (254.)
- Eljárás, ha az útsorompó használhatatlanná válik (255.)
- (256.)
- (258.)
- (259.)
- Eljárás, ha az értekezés lehetetlen (260.)
- Útátjáró védelme saját célú vágányok összekötő és csatlakozó vágányain (261.)

#### **IV. JÁRMŰVEK KAPCSOLÁSA**

- (262.)
- Önműködő kapcsolás (263.)
- (264.)
- (265.)
- (266.)
- (267.)
- (268.)

#### **Kapcsolás nem önműködő kapcsolószerkezettel**

- Kapcsolás merev középütközővel (269.)
- Kapcsolás lengő középütközővel (270.)
- (271.)
- (272.)
- (273.)
- (274.)
- (275.)
- (276.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (277.)
- (278.)
- (279.)
- (280.)

- (281.)
- (282.)
- (283.)
- (284.)
- Kapcsolás merev kapcsolórúddal (285.)
- (286.)
- Kapcsolás a rakománnyal (287.)
- Szükségkapcsolás (288.)
- Tömlő- és kábelcsatlakozások kapcsolása (289.)
- (290.)
- (291.)
- (292.)
- (293.)
- (294.)
- (295.)

## V. TOLATÓSZOLGÁLAT

### Általános rendelkezések

- Tolatási módok (296.)
- Alapszabályok (297.)
- A tolatás engedélyezése (298.)
- (299.)
- (300.)
- (301.)
- Értesítés a tolatás engedélyezéséről (302.)
- (303.)
- (304.)
- (305.)
- (306.)
- (307.)
- (308.)

- Tolatás megszüntetése és folytatása (309.)
- (310.)
- Tolatásvezető kijelölése (311.)
- (312.)
- (313.)
- (314.)
- (315.)
- A tolatásvezető teendői (316.)
- (317.)
- (318.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (319.)
- (320.)
- (321.)
- (322.)
- (323.)
- A tolatás védelme (324.)
- Fővágányok felhasználása tolatásra (325.)
- Tolatás a nyílt pálya felé (326.)
- (327.)
- Egyidejű tolatások (328.)
- Átállás, összetolás (329.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (330.)
- Tolatás fokozott gonddal tolatandó járművekkel (331.)
- (332.)
- (333.)
- Tolatás rendkívüli ok miatt munkavégzésre igénybevett vágányokon (334.)
- Tolatás úttájárón át (336.)
- (337.)
- A vágányút beállításának közlése (338.)
- (339.)
- A jármű megindítása (340.)

- Tolatási sebesség (341.)
- Fékezési módok (342.)
- Fékezés kézfékekkel (343.)
- Fékezés légfékekkel (344.)
- Fékezés rugóerőtárolós fékekkel (345.)
- Tolatás emberi erővel és közúti gépjárművel (346.)
- (347.)
- (348.)
- (349.)
- (350.)
- (351.)

#### **Tolatás vasúti járművel**

- A vontatójárművek helyzete, mennyisége (352.)
- (353.)

#### **VI. VÉDEKEZÉS JÁRMŰMEGFUTAMODÁS ELLEN**

- Védekezés tolatás közben, a tolatás befejezése után (358.)
- (359.)
- Védekezés közlekedő vonatoknál (360.)
- Eljárás vonatszakadás alkalmával (361.)
- (362.)
- (363.)
- A megfutamodott járművek megállítása (364.)
- (365.)
- (366.)
- (367.)
- (368.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (369.)
- (370.)

#### **VII. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Vizsgálati jel (371.)

- Kocsi vizsgálat (372.)
- (373.)
- Az állomási személyzet kocsi vizsgálata (374.)
- A vonatkísérők kocsi vizsgálata (375.)
- (376.)
- Vizsgálat vonatfelvételnél (377.)
- Általános rakodási szabályok (378.)
- Tengelyterhelés , tengelytáv, tengelyszám (379.)
- Utaló, sérülési bárcák és ezek jelentése (380.)
- (381.)
- (382.)

#### **VIII. MOTORKOCSIK, MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA**

- A motorkocsik mennyisége (384.)
- A mozdonyok mennyisége (385.)
- A mozdonyok alkalmazása (386.)
- (387.)
- (388.)
- (389.)

#### **IX. A VONATOK HOSSZA, TENGELYMENNYISÉGE**

- Engedélyezett vonathossz (390.)
- (390.A.)
- Túl hosszú vonat (391.)

#### **X. A VONATOK TERHELÉSE**

- Rendes terhelés (395.)
- A tehervonat elegytömegének (elegységének) megállapítása (396.)
- (397.)
- Személyszállító vonat elegytömegének (elegységének) megállapítása (398.)
- Súlykerekítés (399.)
- Elegytömeg (elegység) és vonatterhelés összehasonlítása (400.)
- A sebesség és a terhelési szakaszok figyelembevétele (401.)

## **XI. A VONATOK FÉKEZÉSE**

- Fékezési módok (402.)
- Légfékrendszerek (403.)
- (404.)
- (405.)
- (406.)
- (407.)
- (408.)
- Villamos ellenállásfék és pótkocsi kiegészítő fék (409.)
- Kézifék (410.)
- (411.)
- Rugóerőtárolós fék (412.)
- (413.)
- Személyszállító szerelvények fékrendszerei (414.)
- (415.)
- (416.)
- Működő fékek mennyisége (417.)
- (418.)
- (419.)
- Fékutak (420.)
- (421.)
- (422.)
- (423.)
- Fékszálalék (424.)
- Vonattömeg (vonatsúly) megállapítás (425.)
- Fékezendő tömeg (súly) (426.)
- (427.)
- A vonat fékezett tömege (súly) (428.)
- (429.)
- (430.)
- Vonatnem váltó (431.)

- Raksúly fékezés (432.)
- Raksúlyváltó kezelése (433.)
- (434.)
- (435.)
- (436.)
- (437.)
- (438.)
- A kocsik fékezett tömege (súlya) (439.)
- A megfékezetttség ellenőrzése (440.)
- (441.)
- (442.)
- Figyelembe vehető fékek (443.)
- (444.)

#### **Nem személyszállító vonatok légfékpróbája**

- A légfékek megvizsgálása (445.)
- Teljes fékpróba (446.)
- Egyszerűsített fékpróba (447.)
- (448.)
- A teljes fékpróba megtartása (449.)
- (450.)
- Eljárás, ha valamely kocsin a légfék rosszul működik (451.)
- Kézifékek megvizsgálása (452.)
- Használhatatlan fékek megjelölése (453.)
- A fékpróba tartására jogosult, illetve kötelezett dolgozók (454.)
- (455.)
- (456.)
- A fékpróba eredményének közlése (457.)
- Eljárás a légfék meghibásodásakor (458.)
- A fékek kezelése (459.)
- (460.)

- (461.)
- (462.)

### **Személyszállító szerelvények fékpróbái**

- A fékek megvizsgálása (464.)
- Műszaki fékpróba (465.)
- (466.)
- (467.)
- (468.)
- Vonatszemélyzet fékpróbája (469.)
- (470.)
- Fékpróba tolatás megkezdése előtt (471.)
- (472.)

## **XII. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA**

- Általános rendelkezések (473.)
- (474.)
- Általános besorozási tilalom (475.)
- Személyszállító vonatok összeállítása (476.)
- Tehervonatok összeállítása (477.)
- A vonatok utolsó fékes kocsija (478.)
- (479.)
- Utánfutó kocsi (jármű) (480.)
- Robbanás- és tűzveszélyes áruval rakott kocsik besorozása (481.)
- (482.)
- (483.)
- (484.)
- (485.)
- (486.)
- (487.)
- Radioaktív anyagot tartalmazó kocsik besorozása (488.)
- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (489.)



- Merev kapcsolórúddal vagy csak rakománnyal összekapcsolt kocsik besorozása (490.)
- Sérült kocsik besorozása (491.)
- (492.)
- Kisiklott kocsik besorozása (493.)
- (494.)
- (495.)
- (496.)
- (497.)
- Hőnfutott kocsik besorozása (498.)
- Törött hordrugójú kocsik besorozása (499.)
- Besorozás ütközőhiány esetén (500.)
- Szakadt vonókészülékes kocsik (501.)
- Daru kocsi besorozása (502.)
- Áruként feladott, saját kerekein futó járművek szállítása (503.)
- (504.)
- A vasút külön engedélyével fuvarozható küldemények továbbítása (505.)
- Rakszelvényen túlérő küldemények továbbítása (506.)
- (507.)
- (508.)
- (509.)
- (510.)
- Önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt tengelyátszerelt járművek továbbítására vonatkozó előírások és kezelésük (511.)

### **XIII. A VONATSZEMÉLYZET LÉTSZÁMA ÉS HELYE A VONATON**

- A vonatszemélyzet vezénylése, létszáma (512.)
- (513.)
- (514.)
- (515.)
- A vonatkísérők száma a vonatoknál (516.)
- A vonatkísérők helye a vonaton (517.)

- (518.)
- A vonatszemélyzet vonalismerete (519.)
- (520.)

#### **XIV. MENETREND**

- A menetrend szerepe (521.)
- (522.)
- A menetrend kiadása (523.)
- A menetrend fajtái (524.)
- Menetrendjegyzék (526.)
- Szolgálati menetrendkönyv (526.A.)
- Operatív menetrend (527.)
- Menetrendanyag szétoztása és kezelése (529.)
- (530.)
- (531.)

#### **XV. A VONATOK OSZTÁLYOZÁSA, FORGALOMBA HELYEZÉSE, VONATFORGALMI ÉRTEŚÍTÉSEK, VONATOK SZÁMOZÁSA**

- Vonatok osztályozása (532.)
- A rendes vonatok forgalomba helyezése (533.)
- Rendkívüli vonatok forgalomba helyezése (534.)
- (535.)
- (536.)
- (537.)
- (538.)
- Vonatforgalmi értesítések (539.)
- (540.)
- A forgalmi szolgálattevő kötelességei (541.)
- A vonatok számozása (542.)
- Vonat számának megváltoztatása (543.)

## **XVI. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

### **Általános rendelkezések**

- A közlekedés szabályozása (544.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (545.)
- Ellenkező irányú vonatok közlekedése (546.)
- Közlekedés több pályán, kétvágányú pályán (548.)
- (549.)
- A vonatok sebessége (551.)
- Teendő késés esetén (552.)
- Figyelési, tájékozási és értesítési kötelezettség (553.)
- (554.)
- (555.)
- (556.)

### **Követő vonat indítása állomástávolságban**

- Alapszabály (558.)
- (559.)
- (560.)
- Vonatindítás visszajelentés bevárása nélkül (561.)
- (562.)
- (563.)
- (564.)
- (565.)
- Szolgálati vonat indítása visszajelentés előtt (566.)
- Rendes vonat indítása visszajelentés előtt (567.)

### **Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán**

- Térközrendszerek (568.)
- (569.)
- Vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán (570.)
- Vonat indítása visszajelentés bevárása nélkül (573.)
- (574.)

- Vonatindítás időközben (575.)
- (576.)
- (577.)
- (578.)
- Nyíltvonalai rakodást végző vonat indítása (579.)
- (580.)
- (581.)

### **A nyíltvonalból kiágazó saját célú vágányokat és megálló-rakodóhelyeket kiszolgáló vonatok közlekedése**

- Általános rész (582.)
- (584.)
- (585.)
- (587.)
- (588.)
- (591.)
- (595.)
- Eljárás kétvágányú pályán, ha a kiszolgáló vonat a követő vonat előtt a saját célú vágányra félreáll (596.)
- Eljárás a kétvágányú pályán, ha a vonat a saját célú vágányról kijár (597.)
- Eljárás kétvágányú pályán, ha a vonat a nyíltvonalai vágány-összeköttetésen vágányt cserél (600.)
- (601.)
- (602.)

### **Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályákon állomástávolságban**

- (604.)

### **Engedélykérés, engedélyadás**

- (621.)
- (622.)

### **A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése**

- Alapszabályok (623.: c.)

- (624.)
- A közlemény adásának és nyugtázásának módja (625.)
- A közlés érvénytelenítése és megismétlése (626.)
- Eljárás, ha nem jelentkezik valamelyik sorompókezelő vagy jelzőőr (627.)
- (628.)
- A járművezető teendői (629.)

### **Visszajelentés**

- Meggyőződés a vonat megérkezéséről (elhaladásáról) (641.)

### **A helytelen vágány felhasználása**

- (647.)
- Közlekedés önműködő térközjelzőkkel felszerelt menetirányváltásra berendezett kétvágányú pálya helytelen vágányán (648.)
- (649.)
- (650.)

### **Közlekedés önműködő térközjelzőkkel fel nem szerelt kétvágányú pálya helytelen vágányán**

- Közlekedés a helytelen vágányon vágányzár miatt (651.)
- (652.)
- (653.)
- (654.)
- (655.)
- (657.)
- Közlekedés a helytelen vágányon célszerűségi ok miatt (658.)
- (660.)
- (661.)
- (662.)
- (663.)
- (664.)
- Értesítés a helytelen vágányon való közlekedésről (665.)

### **Rendelkezők közlése a vonatszeméllyel**

- Alapszabályok (666.)
- (667.)
- (668.)
- (669.)
- Írásbeli rendelkezések kiadása (670.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (671.)
- (673.)
- (674.)
- (675.)
- (676.)
- Az írásbeli rendelkezések tartalmának közlése élőszóval (677.)
- Írásbeli rendelkezés felhasználása több vonathoz (678.)
- Írásbeli rendelkezések megőrzése (679.)

### **A vonatok felhatalmazása indulásra, áthaladásra**

- A felhatalmazás módjai (681.)
- Meneztésre jogosított dolgozó (682.)
- A meneztés alapszabálya (683.)
- A forgalmi szolgálattevő feladata a vonat meneztésekor (684.)
- (685.)
- (688.)
- (689.)
- A járművezető teendője a vonat elindításakor (690.)
- (691.)
- Eljárás ajtó meghibásodás esetén (692.)
- A vezető jegyvizsgáló feladata a vonat indításakor (693.)
- A vonatvezető feladata a vonat indításakor (694.)
- Forgalmi szolgálattevő által történő vonatmeneztés (695.)
- (696.)
- Rendkívüli vonatok meneztése (698.)

- (700.)
- (701.)
- Központi ajtóműködtető berendezéssel fel nem szerelt tolt vonatok menesztése (702.)
- Központi ajtóműködtető berendezéssel felszerelt tolt vonatok menesztése (702.A.)
- Vonatindítás vonatmenesztés nélkül (703.)
- (704.)
- Eljárás tükörhiány esetén (705.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonatok felhatalmazása indulásra (706.)
- Tolt vonat felhatalmazása indulásra (707.)
- Központi ajtóműködtető berendezéssel felszerelt tolt vonat indítása (707.A.)
- Áthaladó vonatok menesztése (708.)
- Menesztés, ha a kijárat jelző jelzése nem látható (709.)
- Korábbi közlekedés (710.)

### **A vonatok fogadása**

- Bejárat vágány (712.)
- Foglalt vágányra történő vonatfogadás (714.)
- (716.)
- (717.)
- (718.)
- (720.)
- (721.)
- A megállás helye (722.)
- (723.)
- (724.)
- (725.)
- (726.)
- Tiltott egyidejű menetek (727.)
- A vonatok várása és megfigyelése állomásokon és a nyílt pályán (732.)
- (733.)

- (734.)
- (736.)
- (737.)
- (738.)
- Eljárás, ha valamely fényjelző használhatatlan, vagy nem kezelhető (740.)
- (741.)
- (742.)
- (743.)
- (744.)
- (745.)
- (746.)

#### **Közlekedés toló mozdonyal**

- Engedélyezés, alkalmazás (748.)
- (749.)
- (750.)
- (751.)
- (752.)
- (753.)
- Magatartás menet közben (754.)
- (755.)
- (756.)

#### **Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések**

- Munkavonat közlekedése (757.)
- (758.)
- (760.)
- (761.)
- (763.)
- A vonatszemélyzet értesítése (764.)
- Munkások szállítása és magatartása (765.)



- A vonatvezető kötelessége (766.)
- (767.)
- (768.)
- (769.)
- Munkagép tárolása (770.)
- Segélyvonat kérés (771.)
- Eljárás segélykérés esetén (772.)
- (773.)
- (774.)
- Segélynyújtás követő vonattal (775.)
- (776.)
- Nem követő vonattal történő segélynyújtás (777.)
- (778.)
- (780.)
- (781.)
- A segélyvonat összekapcsolása a hibás vonattal (782.)
- (783.)
- (784.)
- (785.)
- (786.)
- Menet folytatása a segélyvonat megérkezése előtt (787.)
- Próbavonatok (788.)
- (789.)
- (790.)
- (791.)
- (792.)
- (793.)
- (794.)
- (795.)
- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése (797.)
- Tolt vonat (798.)

- (799.)
- (800.)
- (801.)
- (802.)
- (803.)
- (804.)
- (805.)

## **XVII. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

### **Teendők a kiindulási állomáson**

- Általános rendelkezések (806.)
- (807.)
- (808.)
- (809.)

### **Magatartás menet közben**

- Általános rendelkezések (810.)
- Figyelési kötelezettség (811.)
- (812.)
- (813.)
- (814.)
- Eljárás helytelenül álló váltó esetén (815.)
- Eljárás „Megállj!” jelzés meghaladásakor (816.)
- (817.)
- (818.)
- (819.)
- (820.)
- Eljárás az éberségi berendezés meghibásodása esetén (821.)
- Utasok le- és felszállása (822.)
- Megállás rendkívüli ok miatt (823.)
- (824.)
- (825.)

- (826.)
- (827.)
- (828.)
- Eljárás rádiótelefon meghibásodása esetén (828.A.)
- Megállás rendkívüli esemény bejelentése végett (829.)
- Eljárás, ha a vonatot a nyílt pályán veszély fenyegeti (830.)
- (831.)
- (832.)
- (833.)
- A megállítási okának közlése (834.)
- Visszatolás a mögöttes állomásra (835.)
- (836.)
- (837.)
- Jelzőkezelés visszatérő vonatok részére (838.)

### **A vonatok védelme**

- A vonatmegfigyelésre kötelezettek teendői (839.)
- (840.)
- (841.)
- Magatartás állomáson való tartózkodás közben (843.)
- (844.)

### **Vonatátadás, szerelvény átadás**

- A vonat átadása (845.)
- (846.)
- Az utasok tájékoztatása és védelme (847.)
- (849.)
- (850.)
- (853.)
- Árukísérők figyelmeztetése (854.)

### **Utazás mozdonyon, motorkocsi vezetőfülkéjében, tehervonaton, munkagépen**

- Utazás mozdonyon (855.)
- Utazás vezetőfülkében (856.)
- Utazás tehervonaton (857.)
- Utazás munkagépen (858.)

### **Rakodás a nyílt pályán**

- Általános rendelkezések (859.)
- (860.)
- (861.)
- (862.)

### **XVIII. MENETOKMÁNYOK**

- Általános rendelkezések (863.)
- (864.)
- (865.)
- Járműlap (866.)
- (867.)
- (868.)
- (869.)
- A járműlap kitöltésének szabályai (870.)
- (871.)
- Menetlevél (872.)
- (873.)
- (874.)
- A menetlevél mellékletei (875.)
- A vonatterhelési kimutatás (877.)
- Eljárás a menetokmány elvesztése esetén (878.)
- A menetokmány felülvizsgálata (879.)

### **XIX. PÁLYÁN ALKALMAZHATÓ SEBESSÉG**

- Alapszabály (880.)

- (884.)

## **XX. VÁGÁNYZÁRÁSOK**

- Előre látott vágányzár (885.)
- (886.)
- (887.)
- (888.)
- (889.)
- (890.)
- (891.)
- (892.)
- (893.)
- (894.)
- (895.)
- Előre nem látott vágányzár (898.)
- (899.)
- (900.)
- Biztonsági intézkedések vágányzárások alkalmával (901.)
- (902.)
- (903.)
- (904.)
- (906.)
- (907.)
- (908.)
- A személyzet értesítése a vágányzárásról (909.)
- (910.)
- Eljárás a vágányzár megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (911.)
- (912.)
- (913.)
- Értesítés az új vagy megváltoztatott helyzetről (915.)

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

- Általános rendelkezés (916.)
- Felkészülés (917.)
- (918.)
- (919.)
- (923.)
- (924.)
- (925.)
- (926.)
- (928.)
- (930.)

## **XXII. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Meghatározás (931.)
- Rendkívüli intézkedések (932.)
- (933.)
- (934.)
- (935.)
- (936.)
- Elsősegélynyújtás (937.)
- Tájékoztatás (938.)
- (939.)

### **F. Melléklet:**

- Veszélyességi bárcák (F.Mell.)

### **H. Melléklet:**

- VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁS (H.Mell.)

## **BKV Zrt. HÉV E.1. sz. Utasítás a járművezetők részére (UVH/VF/NS/A/2171/2016)**

### **I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Az utasítás hatálya (1.)

- Az utasítás tartalma (2.)
- A személyzet ellátása utasítással (4.)
- Az utasítás ismerete (5.)
- Vizsga az utasításból (6.)
- A járművezetők szolgálati előjárói (7.)
- Jelentés a szolgálati előjárónak (8.)
- A típusismeret (9.)
- A járművezetők értesítése a járművek műszaki állapotának megváltozásáról (10.)
- Szolgálati beosztás (11.)
- Szolgálati beosztás betegség, szabadság után (12.)
- Személyi adatok változásának bejelentése (13.)
- Ismeretbővítő oktatás, minősítő vizsga (14.)
- Önképzés fontossága (15.)
- Hatósági idézés (16.)
- Utazás szolgálaton kívül (17.)
- A szeszesital fogyasztása (18.)
- Jelentkezés a szolgálat ellátására (19.)
- Szabályos formaruha viselése (20.)
- A szolgálati okmányok vezetése (21.)
- (22.)
- (23.)
- A jelentési kötelezettség (24.)
- (25.)
- (26.)
- A jármű elhagyása (27.)
- Jogosultság a jármű üzembe helyezésére, elindítására és vezetésére (28.)
- Felelősség a jármű vezetéséért (29.)
- Magatartási alapszabály (30.)
- Magatartási szabályok menet közben (31.)
- Dohányzás, mobiltelefon használata (32.)

- Talált tárgyak kezelése (33.)
- Eljárás utaspanasz esetén (34.)
- Hibaelhárítási kötelezettség (35.)
- A járműtűz kialakulásának megelőzése és a tűzoltás irányelvei (36.)
- Az eredményes hibakeresés, hibaelhárítás szabályai (37.)
- (38.)
- A műszaki hibák jelentése (39.)
- Közlekedés az útátjárókban (40.)
- (41.)
- Eljárás kisiklás esetén (42.)
- Eljárás baleset esetén (43.)
- Eljárás a járművezető rosszulléte esetén (44.)
- Sérült jármű továbbítása (45.)
- Szállítás a vezetőálláson (46.)

#### **G. Melléklet:**

- A JÁRMŰVEK MEGÁLLÍTÁSÁNAK ÉS FESZÜLTSEG-MENTESÍTÉSÉNEK A MÓDJAI (G.Mell.)

### **3. Függelék: UTASÍTÁS A MOTORVONATOKON TALÁLHATÓ EGYES ESZKÖZÖK ÉS BERENDEZÉSEK HASZNÁLATÁHOZ**

- Tűzjelző működése, illetve eljárás tűz esetén (3.Függ.C.)

## **E.2. sz. Általános Utasítás a villamosított vonalak üzemére**

### **I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- Az utasítás tárgya (1.)
- Az utasítás hatálya (2.)
- Az utasítás értelmezése (3.)
- A személyzet ellátása utasítással (5.)
- Az utasítás ismerete (6.)

### **II. FOGALOM-MEGHATÁROZÁSOK AZ UTASÍTÁS HELYES ÉRTELMEZÉSE SZEMPONTJÁBÓL**

- Villamos berendezés (10.)



- Felsővezetéki berendezés és tartozékai (11.)
- Vontatási áramkör (12.)
- Felsővezetéki hálózat (14.)
- Tápszakasz (15.)
- Tápkábel (16.)
- Munkavezeték (17.)
- Visszavezető hálózat (20.)
- Villamos távhatás (24.)
- Üzemi személyzet (29.)
- HÉV energia diszpécser (továbbiakban: HÉDI) (31.)
- Feszültségmentes állapot (32.)
- Feszültség alatt álló berendezés (33.)
- Feszültség alá helyezés (34.)
- Feszültségmentesítés (35.)
- Megközelítési távolság (39.)

### **III. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK AZ ÜZEMI SZEMÉLYZET RÉSZÉRE**

- Az önálló szolgálatellátás feltételei (40.)
- A szolgálat ellátása közben követendő magatartási szabályok (41.)
- A felsővezetéki berendezés veszélyessége (42.)
- A felsővezetéki berendezés megközelítése (43.)
- Locsolás (48.)

### **V. RENDKÍVÜLI HELYZETBEN KÖVETENDŐ ELJÁRÁSOK**

- A villamos berendezések megrongálása (69.)
- Eljárás veszélyt jelentő rendellenességek esetén (70.)

### **VI. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS VILLAMOS BALESETEKNÉL**

- (73.)
- A mentés és a segélynyújtás sorrendje (74.)

#### **2. Melléklet:**

- A MENTÉS ÉS AZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS VÉGREHAJTÁSA (2.Mell.)

## **BKV Zrt. HÉV Menetrendfüggelék (UVH/VF/NS/A/2176/1/2016.)**

### **1. Táblázat**

- Az állomások fővágányainak figyelembe vehető hossza (1.)

### **2. Táblázat: A vonatok számozása és azon állomások kijelölése, ahol a vonatvezetőnek be kell jelenteni a vonat teljes beérkezését**

- A vonatok számozási rendszere (2.1.)
- Rendes vonatok számozási rendszere (2.1.1.)
- Rendkívüli vonatok számozási rendszere (2.1.2.)
- A vonatok számozása az egyes vonalakon (2.2.)
- Rendes vonatok számozása (2.2.1.)
- Állomások megállóhelyek, nyíltvonalai szolgálati helyek azonosító jelei (2.2.2.)

### **3. Táblázat**

- A vonalak és vonalrészek osztályozása terhelési szakaszok szerint (3.)

### **5. Táblázat: Előírások a vonatok terhelésére és a tengelymennyiségére**

- Előírások a vonatok terhelésére (5.1.)
- A rendes terhelés felemelhető (5.1.1.)
- A rendes terhelést csökkenteni kell (5.1.2.)
- A vonatok legnagyobb tényleges tengelymennyisége légfékezés szempontjából (5.2.)
- Elővárosi vasúti személyszállító járművekből összeállított vonatnál (5.2.1.)
- Nem személyszállító járművekből összeállított vonatnál (5.2.2.)
- A légsűrítők teljesítőképessége szempontjából a fékezésbe beköthető legnagyobb tényleges kocsiszám (5.3.)
- Tehermozdonyoknál (5.3.1.)
- Személyszállító járműveknél (5.3.2.)

### **6. Táblázat: A vonatok rendes terhelése**

- Nostalgia vontatójárművek rendes terhelése (6.1.)
- Mozdonyok rendes terhelése (6.2.)
- Megengedett legnagyobb rendes terhelés a csavarkapocs megengedhető igénybevétele szempontjából (tonnában) (6.3.)

## 8. Táblázat

- Járművek továbbításának feltételei (8.)

## 9. Táblázat

- Adatok a motorkocsikról, pótkocsikról, a mozdonyokról és a PFT munkagépekről (9.)

## 10. Táblázat

- Úrszelvény és adatai (10.)

## 11. Táblázat

- Rakszelvény és adatai (11.)

## 12. Táblázat

- Idegen vasúti járművek közlekedtetése a HÉV vonalakon (12.)

## 13. Táblázat

- A közút-vasút szintbeli kereszteződések főbb jellemzői (13.)

## 15. Táblázat

- A vonalakon alkalmazott követési rendek (15.)

## 16. Táblázat: Előírások a vonatknál alkalmazható sebességekre

- Általános előírások a vonatknál alkalmazható sebességekre (16.1.)
- A megengedett legnagyobb alkalmazható sebességek az egyes vonalakon (16.A.)
- A váltókon alkalmazható legnagyobb sebesség (16.B.)
- A pálya szempontjából a vonalakon alkalmazható sebesség (16.C.)

## 17. Táblázat: A vonatok fékezettsége

- A fékszázalék alkalmazása (17.1.)
- A motorvonatok rugóerőtárolós fékberendezéseinek meghibásodása esetén követendő eljárás (17.2.)
- Az egyes vonalakon alkalmazandó fékszázalékok (17.3.)
- MIX/A, MX, MX/A típusú motorvonatok fékezettsége (17.4.)
- Szerelvény egységenként egy kocsi kiiktatása (17.4.1.)
- Szerelvény egységenként egynél több kocsi kiiktatása (17.4.2.)

- Légfék és rögzítő fék egyidejű kiiktatása (17.4.3.)

## **BKV Zrt. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzat (1998.12.01.)**

### **I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A szabályzat hatálya (1.)
- A szabályzat tartalma (2.)
- A szabályzat módosítása (3.)
- A személyzet ellátása szabályzattal (4.)
- A szabályzat ismerete (5.)
- Vizsga a szabályzatból (6.)

### **II. A rádiótávbeszélő használata**

- A rádiótávbeszélő rendszer ismertetése. (7.)
- (8.)
- Felelősség a rádiókészülék meglétéért (9.)
- (10.)
- (11.)
- (12.)
- (13.)
- (14.)
- (15.)
- (16.)
- A rádiópróba megtartása (17.)
- (18.)
- (19.)
- A berendezés kezelése (20.)
- (21.)
- (22.)

### **III. A rádióforgalmazással kapcsolatos követelmények**

- Alapkövetelmények (23.)
- (24.)

- (25.)
- (26.)
- Biztonsági követelmények (27.)
- (28.)
- Rádióforgalmazás (29.)
- (30.)
- (31.)
- Hívójelek (32.)
- Közlemény adása (33.)
- (34.)
- (35.)
- (36.)
- Jelentéstároló hangrögzítő berendezés üzemeltetése (37.)
- (38.)
- (39.)
- (40.)
- (41.)

#### **IV. Ellenőrzés, felügyelet**

- (42.)
- (43.)

## 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. HÉV F.1. sz. Jelzési Utasítás (UVH/VF/NS/A/2169/2016)**

1. Mit jelent a jelzés parancselvének érvényesítése?
2. Határozza meg a jelzők, jelzőeszközök és figyelmeztető jelek fogalmát!
3. Határozza meg a távolbalátás és a szabadlátás korlátozottságának fogalmát!
4. Ismertesse a kézi jelzések adásával kapcsolatos követelményeket!
5. Határozza meg az eltérő értelmű egyidejű jelzések fogalmát!
6. Határozza meg a kétes jelzések fogalmát! Mi a járművezető teendője?
7. Milyen szempontok alapján csoportosíthatók a jelzők?
8. Milyen szabályok vonatkoznak a jelzők elhelyezésére?
9. Hogyan kell értelmezni, ha a jelző fényei nem világítanak?
10. Határozza meg a rálátási távolság fogalmát! Mi a teendő, ha nem biztosítható?
11. Ismertesse a fedezendő pontokat! A fedezendő pontok előtt milyen főjelzőt és milyen távolságra kell elhelyezni?
12. Ismertesse a főjelzők továbbhaladást megtiltó és továbbhaladást engedélyező jelzéseit!
13. Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit!
14. Ismertesse a főjelzők jelzőárbcának színezésére vonatkozó szabályokat!
15. Ismertesse a bejáratú jelzőkre vonatkozó szabályokat!
16. Ismertesse a kijáratú jelzőkre vonatkozó szabályokat!
17. Ismertesse a térközjelzőkre vonatkozó szabályokat!
18. Ismertesse a fedező jelzőkre vonatkozó szabályokat!
19. Ismertesse az előjelzőkre vonatkozó szabályokat!
20. Ismertesse az ismétlőjelzőkre vonatkozó szabályokat!
21. Milyen esetben nem szabad Hívójelzést kivezérelni egy főjelzőre?

22. Milyen árbocfestésűek lehetnek, a tolatásjelzők? Mit lehet megállapítani a tolatásjelző árboc színezéséből?
23. Ismertesse a tolatásjelzőkkel adható jelzési képeket!
24. Ismertesse a tolatásjelzőkkel egyesített főjelzőkre vonatkozó szabályokat!
25. Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzési képeit!
26. Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzési képeit!
27. Ismertesse a vágányzáró jelzőt!
28. Ismertesse a Megállás helye jelzőt!
29. Ismertesse az Útátjáró jelzőt!
30. Ismertesse a Biztonsági határjelzőt!
31. Ismertesse a Fékút eleje jelzőt!
32. Ismertesse a „Pályán munkások dolgoznak!” jelzőt!
33. Milyen jelzők vannak, rendszeresítve a pályán alkalmazható sebesség jelzésére? Hogyan kell ezeket a jelzőket a járművezetőnek figyelembe venni?
34. Hol és milyen okból kell kitűzni a "Megállj!" jelzést?
35. Ismertesse a villamos vontatás jelzőit!
36. Milyen szabályok vonatkoznak az érvénytelen és használhatatlan jelzőkre?
37. Ismertesse a vonatközlekedés közben alkalmazott kézijelzéseket!
38. Ismertesse a járművezető hangjelzéseit!
39. Ismertesse a tolatás közben alkalmazott jelzéseket!
40. Tolatás közben milyen szabályok vonatkoznak a jelzések adására?
41. Milyen jelzésekkel kell megjelölni a különböző napszakokban a motorvonatokat vonatközlekedés és tolatás közben?
42. Mi a teendő, ha a motorvonat elején hiányos jelzés van, vagy jelzés nincs?
43. Ismertesse a figyelmeztető jeleket!

#### **BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasítás (UVH/VF/NS/A/2170/2016)**

44. Határozza meg a következő fogalmakat: szolgálati elöljáró, üzemegységi diszpécser (KÖFI), forgalmi szolgálattevő!
45. Határozza meg a következő fogalmakat: jelenlétes forgalmi szolgálattevő, naplózó, váltókezelő!
46. Határozza meg a következő fogalmakat: tolatásvezető, térközőr, vonatjelentő őr, járművezető!

47. Határozza meg a következő fogalmakat: vonatvezető, vezető jegyvizsgáló pilóta!
48. Határozza meg a következő fogalmakat: állomási személyzet, tolatószemélyzet, vonatkísérő személyzet, vonatszemélyzet!
49. Határozza meg a következő fogalmakat: vonalszemélyzet, időszakos megállóhely, forgalmi kitérő!
50. Határozza meg a következő fogalmakat: pályaelágazás, kezelési körzet, szolgálati hely!
51. Határozza meg a következő fogalmakat: járműtelep, nyomtávolság, fővágány!
52. Határozza meg a következő fogalmakat: mellékvágány, iparvágány, vágányút!
53. Határozza meg a következő fogalmakat: vágányzár, motorkocsi, mozdony!
54. Határozza meg a következő fogalmakat: szerelvény, vonat, motorvonat!
55. Határozza meg a következő fogalmakat: rendes vonat, rendkívüli vonat, mentesítő vonat!
56. Határozza meg a következő fogalmakat: különvonat, szolgálati vonat, személyvonat!
57. Határozza meg a következő fogalmakat: tehervonat, szerelvényvonat, tolt vonat, toló-mozdonnyal közlekedő vonat!
58. Határozza meg a következő fogalmakat: vonattalálkozás, tolatás, váltó, védőváltó, érintett váltó!
59. Határozza meg a következő fogalmakat: utasítást adó hangszórós távbeszélő, hangrögzítő berendezés!
60. Értelmezze a következő kifejezéseket: „a járművezetőt értesíteni kell”, „értesítés élőszóval”, „az értekezés lehetetlen”!
61. Értelmezze a következőket: „járműmegfutamodás”, „rendelkezési jog”!
62. Értelmezze a következő kifejezéseket: „a vonathoz alkalmazható legnagyobb sebesség”, „biztosítóberendezés”, „központi forgalomirányítás”!
63. Ismertesse a szolgálati magatartással kapcsolatos szabályokat!
64. Hogyan kell számozni a vágányokat az állomáson?
65. Hogyan kell számozni a váltókat az állomáson és a nyílt pályán?
66. Hogyan kell számozni az útsorompókat állomáson és a nyílt pályán?
67. Hogyan kell jelölni a peronokat?



68. Milyen szabályokat ismer a motorvonatok kivilágításával kapcsolatban?
69. Ismertesse a váltók forgalmi szempontból figyelembe veendő alkatrészeit!
70. Ismertesse a váltók használhatóságának forgalmi feltételeit!
71. Ki és mikor állíthat váltót vonat, illetve a. tolatás részére?
72. Ismertesse a jelzőőr kierendelésére vonatkozó szabályokat! Mi a teendője a jelzőőrnek, ha a szomszédos állomási forgalmi szolgálattevővel az értekezés lehetetlen?
73. Milyen kapcsolatot létesít, és hogyan kell végrehajtani a motorkocsik önműködő kapcsolását?
74. Hogyan kell szétkapcsolni a motorkocsik önműködő kapcsolását?
75. Hogyan kell végrehajtani a járművek csavarkapoccsal történő kapcsolását?
76. Ismertesse a szükségkapcsolásra vonatkozó előírásokat!
77. Ki engedélyezhet tolatást állomáson, nyílt pályán (vonalon)? Hogyan kell értesíteni a járművezetőt a tolatás engedélyezéséről motorvonattal történő tolatáskor?
78. Kinek kell a tolatásvezetői teendőket ellátnia motorvonattal történő tolatás esetén?
79. Milyen teendők vannak a tolatásvezetőnek?
80. Hogyan kell közölni a járművezetővel tolatás közben a tolatási vágányút beállításának megtörténtét?
81. Ismertesse, hogyan kell védekezni megfutamodás ellen, tolatás befejezése után, 2,5‰-nél kisebb esésű vágányon!
82. Ismertesse, milyen előírások betartásával és ellenőrzésével kell védekezni megfutamodás ellen közlekedő vonatok esetén!
83. Határozza meg a siklott kocsi fogalmát! Milyen esetben szabad a nyílt pályáról csak műszaki vizsgálat után elindulni a vonattal?
84. Ismertesse a vonatszemélyzet vezénylésére és létszámára vonatkozó szabályokat!
85. Milyen adatokat kell tartalmaznia egy operatív menetrendnek?
86. Milyen fékeket és hogyan kell kipróbálni a szerelvény forgalomba állása előtt?
87. Mi a teendő, ha a motorvonatnál a fékezésből járműveket kell kiiktatni?
88. Ismertesse az állomástávolságú közlekedésre vonatkozó szabályok közül azokat, amelyek a járművezető szolgálat ellátását szabályozzák!

89. Ismertesse a fékutakat!
90. Milyen térközrendszereket ismer? Jellemezze ezeket!
91. Hogyan kell a vonatforgalmat lebonyolítani önműködő térközjelzőkkel felszerelt, menetirányváltásra berendezett kétvágányú pálya helytelen vágányán?
92. Ismertesse az önműködő térközjelzőkkel fel nem szerelt, térközi közlekedésre berendezett pályán a vonatok közlekedésére vonatkozó szabályok közül azokat, amelyek a járművezető szolgálat-ellátását szabályozzák!
93. Milyen esetben és milyen szabályok betartása mellett kell a vonatokat időközben közlekedtetni?
94. Hogyan közlekedhetnek a vonatok önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán, a helytelen vágányon vágányzárás miatt?
95. Hogyan közlekedhetnek a vonatok önműködő térközjelzőkkel felszerelt pályán, a helytelen vágányon célszerűségi okból?
96. Hogyan kell adni és nyugtázni a vonat számáról és előrelátható indulási idejéről szóló közleményt? Milyen esetben kell a közleményt érvényteleníteni?
97. Ismertesse, az írásbeli rendelkezés kiállítására, kiadására, kézbesítésére vonatkozó szabályokat!
98. Hogyan történhet a motorvonat felhatalmazása indításra állomáson?
99. Hogyan történhet a motorvonat felhatalmazása indításra nyílt pályán?
100. Milyen esetben kell a vezető jegyvizsgálónak a vonat indításában részt vennie és hogyan történik ilyen esetben a vonat indítása?
101. Ismertesse a foglalt vágányra történő vonatfogadás szabályait!
102. Mi a teendő főjelző használhatatlansága esetén?
103. Milyen vonat minősül tolt vonatnak? Milyen szabályok vonatkoznak a tolt vonat közlekedésére?
104. Sorolja fel a munkavonat vonatvezetőjének kötelességeit!
105. Ismertesse, hogyan kell végrehajtani személyszállító vonat esetén a segélynyújtást követő vonattal!
106. Ismertesse, mi az eljárás „Megállj!” jelzés meghaladása esetén!
107. Hogyan kell a szolgálatot ellátni rendkívüli helyzet esetén?

**BKV Zrt. HÉV E.1. sz. Utasítás a járművezetők részére  
(UVH/VF/NS/A/2171/2016)**

108. Milyen szabályok vonatkoznak a szolgálati beosztásra, a személyi adatok változásának, valamint a betegség bejelentésére?
109. Milyen szabályok vonatkoznak a szolgálaton kívüli utazásra és a szeszes ital fogyasztásra?
110. Szolgálatra való jelentkezéskor a járművezetőnek milyen okmányokkal, ill. tárgyakkal kell rendelkeznie?
111. Ismertesse a "Járműkönyv" vezetésére vonatkozó szabályokat!
112. Ismertesse a "Jármű átadás-átvételi lap" vezetésére vonatkozó szabályokat!
113. Milyen esetekben kell a járművezetőnek "Eseménykönyv"-i jelentést tennie? Ki jogosult vasúti jármű elindítására?
114. Ki a felelős a vasúti jármű vezetéséért?
115. Ismertesse a hibakeresés és a hibaelhárítás általános szabályait!
116. Milyen szabályok betartásával kell közlekedni vasúti átjáróban?
117. Milyen esetben és milyen műszaki hiányosságokkal szabad szerelvényt átadni?
118. Milyen teendők vannak a szerelvény csökkentése, ill. erősítése esetén?
119. Ismertesse az ajtózáras szabályait!
120. Milyen szabályok vonatkoznak a vonalon észlelt áramszünet esetére?
121. Milyen szabályok vonatkoznak az utasok tájékoztatására vonatkozólag?
122. Hogyan kell áthaladni a felsővezeték szakasz-szigetelői alatt?
123. Ismertesse a csak járművezetővel történő közlekedésre vonatkozó szabályokat!
124. Milyen szabályok vonatkoznak a szerelvény átadására végállomáson, ill. személyzetváltó állomáson?
125. Milyen felszerelési tárgyak meglétéről kell meggyőződni a szerelvény átvételekor?
126. Mit ért "Figyelési kötelezettség" meghatározás alatt?
127. Milyen szabályok vonatkoznak az utasok tájékoztatására, ill. védelmére?
128. Hány fő, és ki jogosult motorvonat vezetőállásán utazni?

**E.2. sz. Általános Utasítás a villamosított vonalak üzemére**

129. Kikre terjed ki az E.2. sz. Utasítás hatálya?

130. Határozza meg az alábbi fogalmakat: Villamos berendezés, Felsővezetéki berendezés!
131. Határozza meg az alábbi fogalmakat: Villamos állomás, Vontatási áramkör!
132. Határozza meg az alábbi fogalmakat: Tápkábel, Munkavezeték!
133. Határozza meg az alábbi fogalmakat: Visszavezető hálózat, Földelő rövidrezáró szerkezet (földelőőrúd)!
134. Határozza meg az alábbi fogalmakat: Villamos távhatás, HÉV energia diszpécser!
135. Határozza meg az alábbi fogalmakat: Feszültségmentes állapot, Megközelítési távolság!
136. Ismertesse a szolgálat ellátása közben követendő magatartási szabályokat!
137. Mit értünk „a felsővezetéki berendezés veszélyessége” alatt?
138. Ismertesse a felsővezetéki berendezés megközelítésére vonatkozó szabályokat!
139. Milyen szabályok vonatkoznak a felsővezetéki tartóoszlopok és berendezések védelmére?
140. Hogyan kell oltani a keletkezett tüzet felsővezetéki berendezés közelében?
141. Milyen szabályok betartása mellett szabad munkát végezni a felsővezetéki berendezés közelében?
142. Mi a teendő, ha a biztosítóberendezés hibája valószínűsíthetően a felsővezeték hibájából következett be?
143. A biztosítóberendezésen végzett fenntartási, javítási munka során milyen esetben szabad az üzemi és érintésvédelmi földeléseket megbontani?
144. Milyen szabályok vonatkoznak a fényjelzőkön történő munkavégzésre?
145. Milyen szabályok vonatkoznak az elsősegélynyújtás megkezdésére villamos baleseteknél?
146. Hogyan kell az áramütött személyt az áramkörből kiszabadítani?

### **BKV Zrt. HÉV Menetrendfüggelék (UVH/VF/NS/A/2176/1/2016.)**

147. Hol található az állomások vágányhosszai és miért van rá szükség?
148. Milyen adatokat tartalmaz egy rendkívüli vonat száma?
149. Hogyan és miért osztályozzuk a vonalrészeket terhelési szakaszok szerint?
150. Hogyan kell megállapítani egy mozdony rendes terhelését?
151. Milyen esetekben kell csökkenteni egy vonómozdony rendes terhelését?

152. Hol található a HÉV vonalak tengelyterhelése és miért kell azt figyelembe venni?
153. Milyen adatokat kell figyelembe venni egy vonat maximális terhelésének kiszámításakor?
154. Milyen esetben és hogyan kell megállapítani motorvonat új alkalmazható sebességét a nyílt pályán?
155. Legfeljebb hány tengellyel közlekedhet egy motorvonat a légfékezés szempontjából?
156. Milyen fékrendszerekkel vannak felszerelve a motorvonatok és mi azok feladata? Hogyan kell megállapítani motorvonat fékszázalékát, fékezendő és fékezett tömegét?

#### **BKV Zrt. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzat (1998.12.01.)**

157. Ismertesse a Szabályzat hatályára, tartalmára és módosítására vonatkozó előírásokat!
158. Ismertesse a Szabályzat ismeretére és a vizsgáztatásra vonatkozó szabályokat!
159. Ismertesse a munkavállaló felelősségét a rádiókészülék meglétével kapcsolatban!
160. Ismertesse a munkakörére vonatkozó, a rádiópróba megtartását szabályozó előírásokat!
161. Ismertesse a rádióforgalmazással kapcsolatos alapkövetelményeket!
162. Ismertesse a rádióforgalmazással kapcsolatos biztonsági követelményeket!
163. Ismertesse a rádióforgalmazás szabályait!
164. Ismertesse a HÉV-nél alkalmazott hívójeleket!
165. Ismertesse a közlemények adásával kapcsolatos alapkövetelményeket!
166. Milyen feltétel teljesülése esetén és hogyan adhat rádión engedélyt a 9-es járművezetői fordaszámban közlekedő 1012 sz. vonat járművezetője részére, a használhatatlan, „Megállj!” jelzést adó, 4a jelű térközjelző melletti elhaladásra?

## **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.