

## VVK-372-ÁT-2

# INFRASTRUKTÚRA: ELŐVÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS ÉS NEM SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS

## ÁTKÉPZŐ ALAPVIZSGA

### (BKV ZRT. HÉV F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1

Az átképzés alapját képező alapvizsga (alapvizsgák):	<b>VVK-261-AL-3 INFRASTRUKTÚRA: ELŐVÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON NEM SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV ZRT. HÉV F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1</b>  <b>VVK-373-AL-1 INFRASTRUKTÚRA: ELŐVÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV ZRT. HÉV F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1</b>
Az átképzés célját képező alapvizsga:	<b>VVK-372-AL-1 INFRASTRUKTÚRA: ELŐVÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS ÉS NEM SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV ZRT. HÉV F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1</b>



## TARTALOM

AZ ÁTKÉPZŐ ALAPVIZSGA RENDJE, ÉRVÉNYESSÉGE.....	5
Általános szabályok.....	5
Az átképzés alapját képező alapvizsga/alapvizsgák .....	5
Az átképzés célját képező alapvizsga .....	5
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	6
Írásbeli vizsgatevékenység .....	6
Alkalmazott módszertan.....	6
A megfelelt minősítés .....	6
Szóbeli vizsgatevékenység .....	6
Alkalmazott módszertan.....	7
A megfelelt minősítés .....	7
TUDÁSANYAG.....	8
BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasítás (UVH/VF/NS/A/2170/2016) .....	8
II. VÁLTÓK, VÁGÁNYÚT BEÁLLÍTÁS.....	8
A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból .....	8
A vágányút beállítása és ellenőrzése.....	8
A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból.....	8
A váltók lezárása, lezárási táblázat. Elzárási táblázat .....	8
Váltózárkulcsok megjelölése és kezelése .....	8
XII. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA.....	8
XIV. MENETREND.....	9
XV. A VONATOK OSZTÁLYOZÁSA, FORGALOMBA HELYEZÉSE, VONATFORGALMI ÉRTESÍTÉSEK, VONATOK SZÁMOZÁSA.....	9
XVI. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA.....	9
Általános rendelkezések .....	9
A nyíltvonalból kiágazó saját célú vágányokat és megálló-rakodóhelyeket kiszolgáló vonatok közlekedése .....	9
Engedélykérés, engedélyadás.....	10
A vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése .....	10
Visszajelentés.....	10
A vonatok felhatalmazása indulásra, áthaladásra .....	10
A vonatok fogadása.....	10
Munkavonatok, segélyvonatok, próbavonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedésére vonatkozó különleges rendelkezések .....	10
XVII. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL.....	10



A vonatok védelme .....	10
Vonatátadás, szerelvény átadás.....	10
Rakodás a nyílt pályán.....	11
XX. VÁGÁNYZÁRÁSOK.....	11
XXII. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	11
C. Melléklet:.....	11
<b>BKV Zrt. HÉV E.1. sz. Utasítás a járművezetők részére (UVH/VF/NS/A/2171/2016)</b> .....	<b>11</b>
II. A SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA A MOTORVONATOKON.....	11
A SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA A VILLAMOS MOZDONYOKON .....	14
A. Melléklet:.....	16
B. Melléklet:.....	16
C. Melléklet:.....	16
D. Melléklet: .....	16
E. Melléklet: .....	16
F. Melléklet: .....	16
G. Melléklet:.....	16
1. Függelék:.....	16
2. Függelék:.....	16
3. Függelék: UTASÍTÁS A MOTORVONATOKON TALÁLHATÓ EGYES ESZKÖZÖK ÉS BERENDEZÉSEK HASZNÁLATÁHOZ.....	16
<b>E.2. sz. Általános Utasítás a villamosított vonalak üzemére (UVH/VF/NS/A/2172/2016).....</b>	<b>17</b>
I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	17
II. FOGALOM-MEGHATÁROZÁSOK AZ UTASÍTÁS HELYES ÉRTELMEZÉSE SZEMPONTJÁBÓL .....	17
III. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK AZ ÜZEMI SZEMÉLYZET RÉSZÉRE .....	18
V. RENDKÍVÜLI HELYZETBEN KÖVETENDŐ ELJÁRÁSOK .....	18
VI. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS VILLAMOS BALESETEKNÉL.....	18
2. Melléklet:.....	18
<b>BKV Zrt. HÉV Menetrendfüggelék (UVH/VF/NS/A/2176/1/2016).....</b>	<b>18</b>
5. Táblázat: Előírások a vonatok terhelésére és a tengelymennyiségére .....	18
12. Táblázat .....	18
<b>BKV Zrt. HÉV Rádiótávbeszélő Szabályzat (1998.12.01.).....</b>	<b>18</b>
I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	18
<b>HATÓSÁGI VIZSGAFELADATOK.....</b>	<b>19</b>



Írásbeli és szóbeli feladatok .....	19
BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasítás (UVH/VF/NS/A/2170/2016) .....	19
BKV Zrt. HÉV E.1. sz. Utasítás a járművezetők részére (UVH/VF/NS/A/2171/2016).....	20
E.2. sz. Általános Utasítás a villamosított vonalak üzemére (UVH/VF/NS/A/2172/2016) .....	25
BKV Zrt. HÉV Menetrendfüggelék (UVH/VF/NS/A/2176/1/2016) .....	26



## **AZ ÁTKÉPZŐ ALAPVIZSGA RENDJE, ÉRVÉNYESSÉGE**

### **Általános szabályok**

Jelen átképző alapvizsga csak az itt felsorolt, átképzés alapját képező érvényes alapvizsga/alapvizsgák birtokában kezdhető meg.

Az átképző alapvizsga az átképzés alapját képező alapvizsga/alapvizsgák érvényességét nem hosszabbítja meg.

Az átképző alapvizsga érvényessége az átképzés alapját képező alapvizsgák érvényességéhez igazodik. Több átképzés alapját képező alapvizsga esetén az átképző alapvizsga a legkorábban lejáró alapvizsga érvényességéhez igazodik.

Az átképzés célját képező alapvizsgát a felsorolt, átképzés alapját képező alapvizsga/alapvizsgák és a jelen átképző alapvizsga együttesen eredményezik. A legkorábban lejáró átképzés alapját képező alapvizsga és az átképző alapvizsga érvényessége együttesen, az átképzés célját képező alapvizsga időszakos vizsgájával (soron kívüli időszakos vizsgájával) hosszabbítható meg.

A betölthető munkakörök, végezhető tevékenységek, valamint a vizsgához tartozó vizsgamegfeleltetés az átképzés célját képező alapvizsgához igazodik.

### **Az átképzés alapját képező alapvizsga/alapvizsgák**

- VVK-261-AL-3 INFRASTRUKTÚRA: ELŐVÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON NEM SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV ZRT. HÉV F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1
- VVK-373-AL-1 INFRASTRUKTÚRA: ELŐVÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV ZRT. HÉV F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1

### **Az átképzés célját képező alapvizsga**

- VVK-372-AL-1 INFRASTRUKTÚRA: ELŐVÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS ÉS NEM SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV ZRT. HÉV F.2. SZ. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1

## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 feladatból áll, a vizsgafeladatok megoszlása:

- 3 feladat: BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasítás (UVH/VF/NS/A/2170/2016)
- 2 feladat: BKV Zrt. HÉV E.1. sz. Utasítás a járművezetők részére (UVH/VF/NS/A/2171/2016)
- 2 feladat: BKV Zrt. HÉV E. 2. sz. Általános Utasítás a villamosított vonalak üzemére (UVH/VF/NS/A/2172/2016)
- 1 feladat: BKV Zrt. HÉV Menetrendfüggelék (UVH/VF/NS/A/2175/2016)

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 120 perc.

### Alkalmazott módszertan

Papíralapú komplex feladatsor, amely az alábbi feladattípusokat tartalmazhatja (C1-típus):

- Egyszerű választás
- Többszörös választás
- Igaz-Hamis
- Rövid válasz
- Párosítás
- Csoportosítás
- Sorrendbe rendezés
- Szövegkiegészítés válaszopciókkal vagy válaszopciók nélkül

A vizsgafeladatsoron a vizsgafeladatok típus szerint csoportosítva jelennek meg.

Az írásbeli vizsgatevékenység elérhető maximális pontszáma: 96 pont.

### A megfelelt minősítés

Az írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, akinek a feladatokra adott helyes válaszokra kapott pontszáma a maximálisan elérhető pontszám legalább 75%-a. A válaszok értékelésénél a Javítási útmutatót kell figyelembe venni.

A megfelelt szinthez 72 pont szükséges.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgafeladatot tartalmaz, a vizsgafeladatok tételenkénti megoszlása:

- 3 feladat: BKV Zrt. HÉV F.2. sz. Forgalmi Utasítás (UVH/VF/NS/A/2170/2016)

- 2 feladat: BKV Zrt. HÉV E.1. sz. Utasítás a járművezetők részére (UVH/VF/NS/A/2171/2016)
- 1 feladat: BKV Zrt. HÉV E. 2. sz. Általános Utasítás a villamosított vonalak üzemére (UVH/VF/NS/A/2172/2016)

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A megfelelt minősítés**

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Ismeri a különböző kocsik vonatba sorozásának szabályait;
- Ismeri a nyíltvonalból kiágazó saját célú vágányokat és megálló-rakodóhelyeket kiszolgáló vonatok közlekedésével kapcsolatos szabályokat;
- Ismeri a munkavonattal, segélyvonattal közlekedés szabályait;
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatszolgálat szabályait;
- Ismeri a vágányzárásokra vonatkozó szabályokat;
- Ismeri a járművek megállításának és feszültségmentesítésének módjait, a motorvonatok tűzjelző berendezéseinek működését;
- Ismeri az E.2. sz. Általános Utasítás a villamosított vonalak üzemére c. utasítás fogalmait, általános előírásait az üzemi személyzet részére, valamint a rendkívüli helyzetekre és elsősegélynyújtásra vonatkozó szabályokat;
- Tévesztés nélkül ismeri a Menetrendfüggelék vonatok terhelésére és tengelymennyiségére vonatkozó szabályait.

## TUDÁSANYAG

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

#### II. VÁLTÓK, VÁGÁNYÚT BEÁLLÍTÁS

##### A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból

- Biztonsági intézkedések (188.)

##### A vágányút beállítása és ellenőrzése

- (197.: d. e.)

##### A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból

- (205.: c.)
- (206.)

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

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

##### Váltózárkulcsok megjelölése és kezelése

- Megjelölés (224.)
- A kezelés általános szabályai (225.)
- Nyíltvonali váltózár kulcsok kezelése (228.)
- (229.)
- (230.)
- Váltózár másodkulcsok (235.)

#### XII. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

- Robbanás- és tűzveszélyes áruval rakott kocsik besorozása (481.)
- (482.)
- (483.)
- (484.)
- (485.)
- (486.)
- (487.)



- Radioaktív anyagot tartalmazó kocsik besorozása (488.)
- Fertőtlenítendő kocsi besorozása (489.)
- Önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt tengelyátszerelt járművek továbbítására vonatkozó előírások és kezelésük (511.)

#### **XIV. MENETREND**

- Menetrendjegyzék (526.)
- (531.)

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

- A rendes vonatok forgalomba helyezése (533.)
- (535.)
- Vonatforgalmi értesítések (539.)
- (540.)
- A forgalmi szolgálattevő kötelességei (541.)

#### **XVI. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

##### **Általános rendelkezések**

- Figyelési, tájékozdási és értesítési kötelezettség (553.)
- (554.)
- (556.)

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

- (585.)
- (587.)
- (588.)
- (595.)
- Eljárás kétvágányú pályán, ha a kiszolgáló vonat a követő vonat elöl 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 nyíltvonali vágány-összeköttetésen vágányt cserél (600.)
- (601.)
- (602.)

### **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.)

### **Visszajelentés**

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

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

- Az indulási idő közlése (711.)

### **A vonatok fogadása**

- (736.)
- (737.)
- (738.)

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

- (760.)
- (761.)
- (763.)
- A vonatvezető kötelessége (766.)
- 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése (797.)

## **XVII. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

### **A vonatok védelme**

- A vonatmegfigyelésre kötelezettek teendői (839.)
- (840.)
- (841.)

### **Vonatátadás, szerelvény átadás**

- Árukísérők figyelmeztetése (854.)

### **Rakodás a nyílt pályán**

- (860.)
- (862.)

### **XX. VÁGÁNYZÁRÁSOK**

- Előre látott vágányzár (885.)
- (886.)
- (887.)
- (888.)
- (889.)
- (892.)
- (893.)
- (894.)
- (895.)
- Biztonsági intézkedések vágányzárások alkalmával (901.)
- (906.)
- (907.)
- Eljárás a vágányzár megszüntetésekor és esetleges meghosszabbításakor (911.)
- (912.)
- (913.)

### **XXII. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- (935.)
- (936.)

#### **C. Melléklet:**

- SZOLGÁLATI OKMÁNYOK (C.Mell.)

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

### **II. A SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA A MOTORVONATOKON**

- Típus ismertetés (47.)
- A szerelvény üzembehelyezése (48.)
- (49.)
- (50.)

- (51.)
- (52.)
- (53.)
- (54.)
- A szerelvény üzemem kívül helyezése (55.)
- Vezetőfülke változtatás (56.)
- (57.)
- (58.)
- (59.)
- A motorvonat megállításának módjai (60.)
- (61.)
- (62.)
- (63.)
- Szerelvény átadása a járműtelepen (64.)
- (65.)
- (66.)
- (67.)
- (68.)
- Műszakilag hiányos szerelvény forgalomba állítása (69.)
- A szerelvény átadása a végállomáson (70.)
- (71.)
- A szerelvény átadása közlekedő vonatnál, állomáson (72.)
- Járművek tartozékai (73.)
- Kezelési leírások (74.)
- A járműtükrök kezelése (75.)
- A műszaki hibás szerelvény forgalomban tartása (76.)
- Szerelvények összekapcsolása (77.)
- Szerelvények összekapcsolása különleges helyzetekben (78.)
- Szerelvények szétkapcsolása (79.)
- Az utasok le- és felszállására szolgáló ajtók működtetésének szabályai (80.)
- A rugóerőtárolós fék kezelése (81.)
- A villamos ellenállásfék kezelése (82.)
- (83.)

- (84.)
- (85.)
- (86.)
- A légfék kezelése (87.)
- (88.)
- (89.)
- (90.)
- (91.)
- Vonali kötelező légfékezés (92.)
- A fékút figyelembe vétele (93.)
- Ideális menetdiagram (94.)
- A vonat világítása (95.)
- (96.)
- (97.)
- (98.)
- (99.)
- (100.)
- A vonat fűtése (100.A.)
- (100.B.)
- (101.)
- Áramszünet a vonalon (102.)
- (103.)
- (104.)
- Az utasok tájékoztatása (105.)
- (106.)
- (107.)
- (108.)
- (109.)
- (110.)
- A vonat elindítása (111.)
- A menetvezérlés szabályai (112.)
- A járművezető elhelyezkedése, ténykedése menetközben (113.)
- Áthaladás a felsővezeték szakaszszigetelői alatt (114.)

- Áramszedők kiválasztása (115.)
- Az áramszedők megbízható levezérlése (116.)
- Az áramszedő lekötése (117.)
- A felsővezeték megfigyelése (118.)
- A vezetőfülke ajtók, ablakok zárása (119.)
- Behaladás állomásra, megállóhelyre (120.)
- Áthaladás állomáson, megállóhelyen (121.)
- A környezet, a külső körülmények figyelembe vétele vezetés közben (122.)
- (123.)
- Vezetéstechnikai előírások (124.)
- (125.)
- Speciális, a motorvonat kialakításából adódó hibaelhárítási feladatok (126.)
- (127.)
- A vonatok továbbítása különleges helyzetekben (128.)
- A fékvizsgálat megtartása (129.)
- (130.)

### **A SZOLGÁLAT ELLÁTÁSA A VILLAMOS MOZDONYOKON**

- Típus ismertetés (131.)
- A mozdony üzembehelyezése (132.)
- (133.)
- (134.)
- (135.)
- (136.)
- (137.)
- A mozdony üzemen kívül helyezése (138.)
- (139.)
- Vezetőfülke változtatás (140.)
- (141.)
- (142.)
- (143.)
- A mozdony megállításának módjai (144.)
- (145.)

- Mozdony átadása a járműtelepen (146.)
- (147.)
- (148.)
- (149.)
- A jármű tartozékai (149.a.)
- A tükrök kezelése (150.)
- Műszaki hibás mozdony forgalomban tartása (151.)
- A mozdony fékberendezései és a fékpróba végrehajtása (152.)
- A fékek kezelése (153.)
- (154.)
- (155.)
- (156.)
- (157.)
- (158.)
- (159.)
- (160.)
- (161.)
- (162.)
- (163.)
- (164.)
- A fékút figyelembe vétele (165.)
- A mozdony világítása (166.)
- Áramszünet a vonalon (167.)
- (168.)
- (169.)
- A vonat elindítása (170.)
- A menetvezérlés szabályai (171.)
- Az áramszedők megbízható levezérlése (172.)
- A felsővezeték megfigyelése (173.)
- Behaladás állomásra, megállóhelyre (174.)
- Áthaladás állomáson, megállóhelyen (175.)
- A környezet, a külső körülmények figyelembe vétele vezetés közben (176.)
- Vezetéstechnikai előírások (177.)

- (178.)
- A mozdony kialakításából adódó hibaelhárítási feladatok (179.)
- (180.)
- (181.)
- A vonatok továbbítása különleges helyzetekben (182.)
- A fékvizsgálat megtartása (183.)
- (184.)

**A. Melléklet:**

- A szolgálat ellátása csak járművezetővel történő közlekedés esetén (A.Mell.)

**B. Melléklet:**

- Hibakeresési útmutató (B.Mell.)

**C. Melléklet:**

- Munkamódszer átadási útmutató (C.Mell.)

**D. Melléklet:**

- Az önállósító vizsga (D.Mell.)

**E. Melléklet:**

- A PÁLYAKEZDŐ JÁRMŰVEZETŐK TOVÁBBKÉPZÉSE (E.Mell.)

**F. Melléklet:**

- JÁRMŰVEZETŐK SZOLGÁLATI OKMÁNYAI (F.Mell.)

**G. Melléklet:**

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

**1. Függelék:**

- A VASÚTBIZTOSÍTÓ BERENDEZÉSEK ALAPISMERETE (1.Függ.)

**2. Függelék:**

- HIBAKERESÉSI ÉS HIBAEELHÁRÍTÁSI TÍPUS MEGOLDÁSOK (2.Függ.)

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

- A Schaku-kitérítő használata (3.Függ.A.)
- A beszéd-szintetizátor használata (3.Függ.B.)



- Tűzjelző működése, illetve eljárás tűz esetén (3.Függ.C.)
- Áramszedő lekötése (3.Függ.D.)
- Szigetelő gumilap használata (3.Függ.E.)
- A külső ajtóvisszajelentő lámpák működése (3.Függ.F.)
- Menetregisztráló működése (3.Függ.G.)
- VULTRON HÉV Járműfedélzeti Utastájékoztató rendszer kezelési szabályzat (3.Függ.H.)

## **E.2. sz. Általános Utasítás a villamosított vonalak üzemére (UVH/VF/NS/A/2172/2016)**

### **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)**

### **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.)

### **12. Táblázat**

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

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

### **I. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

- A szabályzat módosítása (3.)

## HATÓSÁGI VIZSGAFELADATOK

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

### Írásbeli és szóbeli feladatok

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

1. Ismertesse a robbanás- és tűzveszélyes áruval rakott kocsik besorozására vonatkozó szabályokat!
2. Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt tengelyátszerelt járművek továbbítására és kezelésére vonatkozó előírásokat!
3. Ismertesse a vonatforgalmi értesítésekkel kapcsolatos szabályokat! Mik a forgalmi szolgálattevő ezzel kapcsolatos kötelességei?
4. Milyen szabályok vonatkoznak arra az esetre, ha kétvágányú pályán a kiszolgáló vonat a követő vonat előtt a saját célú vágányra félreáll?
5. Ismertesse a vonat számának és előrelátható indulási idejének közlésére vonatkozó szabályokat!
6. Ismertesse a vonat számát és előrelátható indulási idejét tartalmazó közlemény adásának és nyugtázásának módját, valamint a közlés érvénytelenítésével és megismétlésével kapcsolatos szabályokat!
7. Hogyan kell meggyőződni a vonat megérkezéséről (elhaladásáról)?
8. Ismertesse az indulási idő közlésével kapcsolatos szabályokat!
9. Ismertesse a 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetésére vonatkozó szabályokat!
10. Mik a vonatmegfigyelésre kötelezettek teendői a vonatok védelmével kapcsolatban? (utolérés, összeütközés elkerülése)
11. Mikor és miről köteles tájékoztatni a vonatvezető az árukísérőket?
12. Kinek, milyen időben kell benyújtani a vágányzárási kérelmet?
13. Mit kell tartalmaznia az előre látott munka végzéséhez szükséges vágányzár kérelemnek?
14. Ismertesse a munkavégzés egyszemélyi felelősével kapcsolatos szabályokat!
15. Ismertesse a vágányzár felvételével kapcsolatos szabályokat!
16. Mi az eljárás vágányzár megszüntetésekor vagy esetleges meghosszabbításakor?
17. Mit kell tenni rendkívüli időjárás vagy természeti katasztrófa esetén?

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

18. Mit értünk szerelvény első üzembe helyezésén, napi üzembe helyezésén és üzemben kívül helyezésén?
19. Ismertesse a berendezések, kapcsolók helyzetének ellenőrzését első üzembe helyezés során! Mely kapcsolóknak milyen állásban kell lennie a tényleges üzembe helyezés megkezdése előtt?
20. Ismertesse az üzembe helyezés folyamatát!
21. Milyen működéspróbákat kell tartani első üzembe helyezés után?
22. Ismertesse a napi üzembe helyezés folyamatát!
23. Ismertesse a szerelvény üzemben kívül helyezésének folyamatát!
24. Ismertesse a vezetőfülke változtatás folyamatát!
25. Sorolja fel a motorvonat megállításának módjait! Melyiket milyen esetben és hogyan kell alkalmazni?
26. Ismertesse a szerelvény járműtelepen történő átadás, átvételének folyamatát!
27. Ismertesse a járműkiadás minimális műszaki feltételeit a különböző berendezésekre vonatkozóan!
28. Ismertesse a szerelvény végállomáson történő átadását!
29. Ismertesse a szerelvény közlekedő vonatban, középállomáson történő átadását!
30. Sorolja fel a személyszállító motorvonatok tartozékait!
31. Milyen szabályok vonatkoznak a járműtükrök kezelésére?
32. Milyen műszaki hibákkal és meddig tartható forgalomban a meghibásodott motorvonat?
33. Ismertesse a szerelvények összekapcsolásának folyamatát, tekintettel a különleges helyzetekre is!
34. Ismertesse a szerelvények szétkapcsolásának folyamatát!
35. Ismertesse az utastéri ajtók működtetésére vonatkozó szabályokat!
36. Ismertesse a rugóerőtárolós fékek kezelésére vonatkozó szabályokat!
37. Ismertesse a villamos ellenállásfék állásait, a pótkocsi kiegészítőfék működését!
38. Ismertesse a villamos ellenállásfék kezelésére vonatkozó szabályokat!
39. Ismertesse a légfék kezelésére vonatkozó előírásokat, a vonali kötelező légfékezést!
40. Mutassa be a fékút megválasztásának szempontjait!

41. Ismertesse az ideális menetdiagramot!
42. Ismertesse a vonat világításával kapcsolatos előírásokat!
43. Ismertesse a vonat fűtésével kapcsolatos előírásokat!
44. Ismertesse a vonali áramszünettel kapcsolatos szabályozásokat!
45. Ismertesse az E.1. Utasítás utasok tájékoztatására vonatkozó szabályait!
46. Ismertesse az iránytábla, valamint a vonat nemét jelző tábla kezelésére vonatkozó előírásokat!
47. Ismertesse a vonat elindításának folyamatát!
48. Mutassa be a menetvezérlés szabályait!
49. Ismertesse a járművezető elhelyezkedését! Mely végtagokkal kell működtetni a különböző berendezéseket?
50. Hogyan kell áthaladni a felsővezeték szakaszszigetelői alatt? Milyen szabály alapján kell a használt áramszedőt kiválasztani?
51. Hogyan kell végrehajtani az áramszedők megbízható levezérlését?
52. Mikor kell lekötni az áramszedők(e)t?
53. Ismertesse a felsővezeték megfigyelésével kapcsolatos szabályokat, a vezetőfülke ajtók és ablakok zárásának szabályait!
54. Hogyan kell behaladni állomásra, megállóhelyre illetőleg áthaladni azokon?
55. Hogyan kell figyelembe venni a környezetet és a külső körülményeket a jármű és a sínszál közötti kapcsolat tekintetében?
56. Mit értünk vezetéstechnika alatt? Milyen vezetéstechnikai elemeket ismer?
57. Mutassa be a SIFA kezelését!
58. Mit kell tenni, ha az áramszedő vezetékvédő automatájának a leváltását nem lehet megszüntetni?
59. Ismertesse az E.1. Utasítás szabályait a vonatok különleges helyzetekben való továbbításáról!
60. Ismertesse az E.1 Utasítás szerint a motorvonatok fékvizsgálatát!
61. Ismertesse a villamos mozdony első üzembe helyezésének folyamatát!
62. Milyen működéspróbákat kell megtartani a villamos mozdonyon első üzembe helyezés után?
63. ismertesse a villamos mozdony napi üzembe helyezését!
64. Ismertesse a villamos mozdony napi üzemen kívül helyezését!
65. Ismertesse a vezetőfülke változtatás folyamatát villamos mozdony esetében!
66. Ismertesse a villamos mozdony megállításának módjait!

67. Ismertesse a villamos mozdony járműtelepi átadására vonatkozó szabályokat!
68. Sorolja fel a villamos mozdony tartozékait!
69. Ismertesse a villamos mozdony tükreinek kezelését és a műszaki hibás mozdony forgalomban tartására vonatkozó szabályokat!
70. Ismertesse a villamos mozdony fékberendezéseit és az azokkal végzendő fékpróbákat!
71. Ismertesse a D2 fékezőszelep kezelését a villamos mozdonyokon!
72. Ismertesse a Zbr 3,7 fékezőszelep kezelését a villamos mozdonyokon!
73. Ismertesse a Lambertsen fékezőszelep kezelését villamos mozdonyokon!
74. Ismertesse a vészfékezés végrehajtási módjait villamos mozdonyon, valamint a kézfék használatát!
75. Ismertesse a villamos mozdony pályavilágításával kapcsolatos szabályokat!
76. Ismertesse a vonali áramszünettel kapcsolatos szabályokat villamos mozdony esetén!
77. Ismertesse a vonat elindításának folyamatát villamos mozdony esetén!
78. Ismertesse a menetvezérlés szabályait villamos mozdony esetén!
79. Mutassa be az áramszedők megbízható levezélését villamos mozdony esetében!
80. Ismertesse a vezetéstechnikai elemeket és előírásokat villamos mozdony esetében!
81. Mutassa be a villamos mozdony kialakításából adódó hibaelhárítási feladatokat!
82. Mit kell tenni vészfékhúzás esetén csak járművezetővel közlekedő vonat esetén?
83. Mit az eljárás tükrorhiány esetén csak járművezetővel történő közlekedés esetén?
84. Mi a teendő rádiótelefon meghibásodásakor csak járművezetővel történő közlekedés esetén?
85. Mikre kell különösen figyelni hibaelhárítás során?
86. Hogyan vihető át a vezérlőfeszültség motorkocsik között a különböző típusok esetében?
87. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? Az áramszedő vezérlése esetén az áramszedő nem megy fel, vagy a vezetékvédő automatája levált.

88. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? A főkapcsoló vezérlése esetén a főkapcsoló nem húz meg, vagy a vezetékvédő automatája levált.
89. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? A főkapcsoló vezérléskor meghúz, de nem marad húzva.
90. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? A légsűrítő zárkapcsoló nem húz meg.
91. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? A légsűrítő indulásakor a vezetékvédő automata levált.
92. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? A főinverter indulásakor a vezetékvédő automata levált.
93. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? Irányváltó vagy menet-fék automata levált.
94. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? Induláskor a menetvezérlés automata levált.
95. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? A nagyfeszültségű voltmérő nullát mutat, a főinverter működik, a motorkocsi menetre nem dolgozik.
96. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? A szerelvény egy adott fokozaton ránt.
97. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? A szerelvény indításakor kb. 5 km/h után az egyik motorkocsi egyre erősebben fékeződik.
98. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? Üzemben lévő motorkocsin nem működik a menet, illetve a fék kapcsolómű.
99. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? SIFA berendezés nem üzemszerűen működik.
100. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? A homokszóró használat után a homokszóró az összes motorkocsin tovább működik.

101. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? A homokszóró használat után a homokszóró az egyik motorkocsin tovább működik.
102. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? A főlégtartó 6,5-8 bar, töltővezeték 5 bar, vezérkapcsoló nullából kimozdítva, SIFA csap kinyitva, D2 menet álláson nem old fel a légfék. (Nem töltődik a fővezeték.)
103. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? A légfék üzemszerűen nem old fel. (A fővezeték feltöltődik.)
104. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? Villamos ellenállás fékezés után a pótkocsi levegősen féken marad.
105. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? Egy kocsin a rögzítőfék nem old fel.
106. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? Fékhenger 3,6 bar, fővezeték 0 bar, főlégtartó nyomása csökken, áramszedő levezélődik, főkapcsoló kiesik.
107. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? Az áramszedő felvezérlése után a gépház levált.
108. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? A menet vagy fék kapcsolómű "0" állásból nem indul el.
109. Mi lehet az alábbi hiba oka és hogyan van lehetőség elhárítani (esetleges különbségek a motorvonat típusokra vonatkozóan)? A főlégtartó nyomása rendben, a töltővezeték nyomása folyamatosan csökken.
110. Hogyan kell kiválasztani a munkamódszerátadókat?
111. Milyen szabályokat kell betartani munkamódszer átadás során?
112. Ismertesse az önállósító vizsgára vonatkozó szabályokat!
113. Milyen szabályok vonatkoznak a pályakezdő járművezetők továbbképzésére?
114. Hogyan lehet megállítani és feszültségmentesíteni a különböző járműveket a járművezető akadályoztatása esetén?
115. Milyen sajátosságai vannak az útsorompók működésének és milyen szabályok következnek ebből?
116. Ismertesse a "Schaku-kitérítő" használatát!
117. Foglalja össze a beszéd szintetizátor használatát!



118. Hogyan működik a motorvonatokon beépített tűzjelző rendszer?
119. Mi a járművezető teendője, ha tűzjelzést tapasztal?
120. Mi az üzemegységi diszpécser / forgalmi szolgálattevő teendője, ha valamely vonatról tűzjelzést jelentettek?
121. Mutassa be az áramszedők lekötésének folyamatát!
122. Mutassa be a szigetelő gumilap használatát!
123. Mutassa be a külső ajtóvisszajelentő lámpák és a menetregisztráló működését!

## **E.2. sz. Általános Utasítás a villamosított vonalak üzemére (UVH/VF/NS/A/2172/2016)**

124. Mi az E.2. Utasítás tárgya?
125. Hová terjed ki az E.2. Utasítás hatálya?
126. Hová kell fordulni az E.2. Utasítás értelmezési kérdésiben?
127. Kiket kell az E.2. Utasítással ellátni és abból oktatni?
128. Határozza meg a következő fogalmakat: villamos berendezés, felsővezetéki berendezés és tartozékai, vontatási áramkör!
129. Ismertesse a felsővezetéki hálózat fogalmát!
130. Határozza meg a következő fogalmakat: tápszakasz, tápkábel, munkavezeték!
131. Határozza meg a következő fogalmakat: visszavezető hálózat, villamos távhatás, üzemi személyzet!
132. Határozza meg a következő fogalmat: HÉV energia diszpécser!
133. Határozza meg a következő fogalmakat: feszültségmentes állapot, feszültségmentesítés, feszültség alatt álló berendezés, feszültség alá helyezés!
134. Milyen feltételeket ír elő az önálló szolgálatellátáshoz az E.2. Utasítás és milyen magatartás szabályokat kell a szolgálat közben betartani?
135. Mutassa be a felsővezetéki berendezések veszélyességét, azok megközelítésére vonatkozó szabályokat!
136. Hogyan szabad locsolni felsővezetéki berendezés közelében?
137. Mi a teendő villamos berendezések megrongálása esetén?
138. Mit kell tenni a villamos berendezések, felsővezeték egyéb, veszélyt jelentő rendellenességeinek észlelése esetén?
139. Ismertesse a villamos balesetknél történő elsősegélynyújtásra vonatkozó szabályokat az E.2. Utasításból!
140. Ismertesse az áramütött személy kiszabadítását, annak módjait!

141. Ismertesse az áramütött személy vizsgálatát, a vizsgálati módszereket!
142. Hogyan kell ellátni az eszméletlen, áramütött személyt?
143. Hogyan kell ellátni az áramütés során keletkezett égési sérüléseket?
144. Hogyan kell ellátni az áramütés során keletkezett különböző csonttöréseket?
145. Hogyan kell csillapítani az áramütés után fellépő esetleges vérzéseket?

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

146. Miktől függ egy adott vonalrészen továbbítható elegytömeg?
147. Milyen esetekben emelhető fel a rendes terhelés?
148. Milyen esetekben kell a rendes terhelést csökkentve figyelembe venni?
149. Ismertesse a Menetrendfüggelék tengelyterhelésre és tengelytávra vonatkozó előírásait idegen vasúti járművek közlekedtetésekor!