

## 345. FÜGGELÉK

### FORDÍTÓKORONG-KEZELŐ, TOLÓPAD-VEZETŐ (CSAK FORDÍTÓKORONG-KEZELŐ MUNKAKÖR)

V01-KAV2022/1-M1

*Betölthető munkakörökkel, végezhető tevékenységekkel kapcsolatos  
korlátozások a 4. oldalon*

**A FÜGGELÉK SZERKEZETI VÁLTOZÁSA MIATT  
ÁTVEZETVE A 60/A. FÜGGELÉKBŐL**



## TARTALOM

|   |    |
|---|----|
| BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖKRE, TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK,<br>VIZSGAMEGFELELTETÉS ..... | 4  |
| Betölthető munkakörök.....  | 4  |
| Végezhető tevékenységek korlátozása.....  | 4  |
| A vizsga megfeleltetése .....   | 4  |
| AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....  | 5  |
| Írásbeli vizsgatevékenység .....  | 5  |
| Alkalmazott módszertan.....   | 5  |
| A megfelelt minősítés .....   | 5  |
| Szóbeli vizsgatevékenység .....   | 5  |
| Alkalmazott módszertan.....   | 6  |
| A megfelelt minősítés .....   | 6  |
| Gyakorlati vizsgatevékenység.....   | 6  |
| Alkalmazott módszertan.....   | 6  |
| A megfelelt minősítés .....   | 6  |
| TUDÁSANYAG.....   | 7  |
| 1. Üzemeltetési szabályzat (szolgálati utasítás) ismeret.....                                 | 7  |
| 1.1. Műszaki előírások .....  | 7  |
| 1.2. Jelzési, technológiai előírások .....  | 7  |
| 2. Gépészeti-berendezési ismeretek.....   | 7  |
| 2.1. Fordítókorong fogalma, kialakítása, fő egységei .....                                    | 7  |
| 2.2. Berendezések kezelése .....  | 8  |
| 3. Fék-és biztosítóberendezési ismeretek.....   | 8  |
| 3.1. A fékberendezések kialakítása, elhelyezkedése a fordítókorongon.....                     | 8  |
| 4. Gyakorlat.....   | 8  |
| 4.1. Kezeléstechnikai előírások .....   | 8  |
| 4.2. Hibakeresés és hibaelhárítás.....  | 8  |
| 4.3. Kezelési gyakorlat .....   | 8  |
| HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....   | 10 |
| Írásbeli és szóbeli kérdések .....  | 10 |
| Gépészeti-berendezési ismeretek.....  | 10 |

|  |           |
|--|-----------|
| Fék- és biztosítóberendezési ismeretek.....                | 10        |
| Üzemeltetési szabályzat (szolgálati utasítás) ismeret..... | 10        |
| <b>Gyakorlati kérdések.....</b>                            | <b>12</b> |
| Kezelési gyakorlat.....                                    | 12        |
| Hibakeresés és hibaelhárítás.....                          | 12        |
| <b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>                    | <b>13</b> |
| Írásbeli vizsgatevékenység .....                           | 13        |
| Tudásanyag .....   | 13        |
| Alkalmazott módszertan.....                                | 13        |
| A megfelelt minősítés .....                                | 13        |
| <b>MÓDOSÍTÁS .....</b>                                     | <b>14</b> |

## 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: |
|------------------------|--------------------------|
| - Fordítókorong-kezelő | - Tolópad-vezető         |

### Végezhető tevékenységek korlátozása

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

a vizsgához tevékenység-korlátozás nem tartozik.

### A vizsga megfeleltetése

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

A vizsga megfeleltetése független a vizsgamódszertan sorszámától.

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

a vizsgához megfeleltetés nem tartozik.

## **AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA**

A vizsga írásbeli, szóbeli és gyakorlati vizsgatevékenységből áll.

### **Írásbeli vizsgatevékenység**

Az írásbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés az Üzemeltetési Szabályzatból (szolgálati utasítás)
- 3 kérdés a Gépészeti-berendezési ismeretekből
- 2 kérdés a Fék- és biztosítóberendezési ismeretekből.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 120 perc.

#### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

#### **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 válaszok értékelésénél az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- Reprodukciós szinten ismeri a fordítókorong gépészeti-, fék- és biztosítóberendezéseinek szerkezetét, feladatát.
- Reprodukciós szinten ismeri a berendezések műszaki vizsgálatának, az üzemképes állapot meghatározásának szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri a fordítókorong indítására, leállítására vonatkozó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri az üzemeltetés szabályait normál és különleges üzemiállapotban is
- Tévesztés nélkül ismeri a fordítókorong működtetésére vonatkozó jelzési, tolatási-technológiai szabályokat.

A megfelelt szinthez 6 pont szükséges.

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

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

- 2 kérdés az Üzemeltetési Szabályzatból (szolgálati utasítás)
- 2 kérdés a Gépészeti-berendezési ismeretekből

- 2 kérdés a Fék- és biztosítóberendezési ismeretekből.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A megfelelt minősítés**

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Reprodukciós szinten ismeri a fordítókorong gépészeti-, fék- és biztosítóberendezéseinek szerkezetét, feladatát.
- Reprodukciós szinten ismeri a berendezések műszaki vizsgálatának, az üzemképes állapot meghatározásának szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri a fordítókorong indítására, leállítására vonatkozó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri az üzemeltetés szabályait normál és különleges üzemállapotban is
- Tévesztés nélkül ismeri a fordítókorong működtetésére vonatkozó jelzési, tolatási-technológiai szabályokat.

## **Gyakorlati vizsgatevékenység**

A gyakorlati vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 3 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések megoszlása:

- 1 kérdés: Kezelési gyakorlat
- 2 kérdés: Hibakeresés és hibaelhárítás

A gyakorlati vizsgatevékenység időtartama: 20 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A megfelelt minősítés**

A gyakorlati vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki képes a vizsgabiztos által meghatározott kezelési és hibaelhárítási feladatot megoldani. Önállóan fel tudja tárni a hiba okát és ismeri az elhárításhoz szükséges teendőket.

## TUDÁSANYAG

### 1. Üzemeltetési szabályzat (szolgálati utasítás) ismeret

#### 1.1. Műszaki előírások

- Teendők üzembe helyezéskor
- Az üzemképesség műszaki feltételei
- Az üzemeltetéshez szükséges eszközök
- A kezelés műszaki előírásai
- Villamos berendezések kezelése
- Mechanikai elemek kezelése

#### 1.2. Jelzési, technológiai előírások

- Jelzési, tolatási (járműmozgatási) előírások
- Fedezendő pont
- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések
- Hallható és látható jelzések
- A jelzésadás ideje, helye, módja
- Figyelési kötelezettség
- Jelzőeszközök kéznél tartása
- A vágányzáró-jelző jelzései
- A biztonsági határjelző
- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések
- A járművek állvatartása
- A járműmozgatásban résztvevő személyzet
- Tolatószolgalat az üzem területén (Üzemi Rend előírásai)

### 2. Gépészeti-berendezési ismeretek

#### 2.1. Fordítókorong fogalma, kialakítása, fő egységei

- A fordítókorong pálya fogalma
- A fordítókorong hídszerkezete, kialakításának változatai
- Az önjárást biztosító berendezés
- A járművek vontatására szolgáló berendezés

## 2.2. Berendezések kezelése

- A járművek vontatására szolgáló berendezés kezelése
- Kézi hajtás kezelése

## 3. Fék-és biztosítóberendezési ismeretek

### 3.1. A fékberendezések kialakítása, elhelyezkedése a fordítókorongon

- A fékberendezés kialakítása
- A fordítókorong rögzítő berendezése, reteszelés
- Villamos függés a mozgásbiztosító berendezés, a reteszelő és a csörlőberendezés között

## 4. Gyakorlat

### 4.1. Kezeléstechnikai előírások

- A fordítókorong megindítása
- A fordítókorong megállítása
- A fordítókorong vágányhoz reteszelése

### 4.2. Hibakeresés és hibaelhárítás

- Próbák hiányosságok megállapítása
- Működési próbák
- A villamos berendezések próbája
- Indítási próba
- Fékek próbája
- Jellemző hibák
- Villamos, vezérlési hibák
- Védelmi, jelző-, ellenőrző berendezések hibája
- Mechanikus hibák
- Hibaelhárítás, továbbüzemelés feltételei

### 4.3. Kezelési gyakorlat

- A fordítókorong megindítása, megállítása,
- Jelzések figyelése, végrehajtása, szabályok alkalmazása
- Vágányhoz fékezés, reteszelés



- Járművek fel-, lejárása, állvatartása
- Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások



## 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

#### Gépészeti-berendezési ismeretek

1. Ismertesse a fordítókorong fogalmát, kialakítását, fő egységeit!
2. Ismertesse a fordítókorong-pálya fogalmát, fajtáit!
3. Ismertesse a fordítókorong hídszerkezetét, kialakításának változatait!
4. Ismertesse a fordítókorong önjárást biztosító berendezését!
5. Mutassa be a berendezések elhelyezkedését a fordítókorongon!
6. Ismertesse a járművek vontatására szolgáló berendezést!
7. Ismertesse a fordítókorong villamos berendezéseit!
8. Ismertesse a fordítókorong működtető berendezéseinek kezelését!
9. Ismertesse a járművek vontatására szolgáló berendezés kezelését!
10. Ismertesse a villamos berendezések kezelését!
11. Ismertesse a járművek fel-, illetve levontatásának folyamatát!

#### Fék- és biztosítóberendezési ismeretek

12. Ismertesse a fékberendezés kialakítását, elhelyezkedését a fordítókorongon!
13. Ismertesse a fordítókorong üzemi és rögzítőfékjének kialakítását!
14. Milyen a fordítókorong rögzítő berendezése, hogyan történik a vágányhoz reteszelés?
15. Hogyan működik a villamos függés a mozgásbiztosító berendezés, a reteszelő és a csörlőberendezés között?
16. Hogyan történik a fordítókorong fékberendezéseinek kezelése?
17. Hogyan kell végrehajtani a közelítést a célvágányhoz?
18. Hogyan történik a fordítókorong rögzítése?
19. Hogyan történik a mozgatott jármű állvatartása?

#### Üzemeltetési szabályzat (szolgálati utasítás) ismeret

20. Mik a teendők a fordítókorong üzembe helyezésekor?

21. Mik a teendők a fordítókorong üzemen kívül helyezésekor?
22. Mik a feltételei a kezelőszemélyzet fordítókorongtól való eltávolításának?
23. Melyek a fordítókorong üzemképességének műszaki feltételei?
24. Milyen eszközök szükségesek a fordítókorong üzemeltetéséhez?
25. Milyen előírások vonatkoznak a fordítókorong villamos berendezéseinek kezelésére?
26. Milyen előírások vonatkoznak a fordítókorong mechanikai berendezéseinek kezelésére?
27. Ismertesse a fedezendő pont fogalmát!
28. Ismertesse a fordítókorong fogalmát!
29. Milyen jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközöket és berendezéseket ismer?
30. Milyen előírásokat ismer a jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések használatára?
31. Milyen a hallható és látható jelzéseket ismer a tolatás során?
32. Milyen előírások vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére, módjára?
33. Mit jelent a figyelési kötelezettség?
34. Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartásának szabályait!
35. Ismertesse a vágányzáró-jelző jelzéseit!
36. Ismertesse a biztonsági határjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
37. Mit jelez a biztonsági határjelző?
38. Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzéseket!
39. Hogyan történhet a járművek fordítókorongon való állvatartása?
40. Ismertesse a járműmozgatásban résztvevő személyzetre vonatkozó előírásokat!
41. Milyen feltételei vannak a járművek fordítókorongra való állításának?
42. Milyen feltételei vannak a járművek fordítókorongról való lejárásának?
43. Hogyan történik a tolatószolgálat az üzem területén (Üzemi Rend előírásai)?
44. Milyen vezetéstechnikai előírásokat ismer a fordítókorongra?
45. Hogyan történik a fordítókorong megindítása?
46. Hogyan történik a fordítókorong megállítása?
47. Hogyan történik a fordítókorong vágányhoz reteszelése?

## Gyakorlati kérdések

### Kezelési gyakorlat

48. Végezze el a vizsgabiztos által meghatározott berendezés kezelési műveleteket!

### Hibakeresés és hibaelhárítás

49. Milyen próbákat ismer a fordítókorong hiányosságainak megállapítására?  
50. Hogyan történik a fordítókorong villamos berendezéseinek próbája?  
51. Hogyan történik a fordítókorong indítási próbája?  
52. Hogyan történik a fordítókorong fékjeinek próbája?  
53. Melyek a fordítókorong jellemző hibái?  
54. Melyek a fordítókorong villamos, vezérlési hibái?  
55. Melyek a fordítókorong védelmi, jelző-, ellenőrző berendezéseinek hibái?  
56. Melyek a fordítókorong mechanikus hibái?  
57. Melyek a fordítókorong hibaelhárításának, a továbbüzemelésének feltételei?

## **AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA**

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

### **Írásbeli vizsgatevékenység**

A vizsga 40 kérdést tartalmaz. Egy kérdéshez három válasz tartozik, közülük egy a helyes.

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 40 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 50 perc.

### **Tudásanyag**

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

### **Alkalmazott módszertan**

Az vizsga számítógép alapú tesztvizsga.

### **A megfelelt minősítés**

Írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, akinek a feladatokra adott helyes válaszokra kapott pontszáma a maximálisan elérhető pontszám legalább 75%-a.

A megfelelt szinthez 30 pont szükséges.

## MÓDOSÍTÁS

2024.03.18.

- Formai egységesítés
- Írásbeli, szóbeli és gyakorlati vizsgatevékenység: vizsgakérdések száma, vizsgatevékenység időtartama
- Hatósági vizsgakérdések: módszertani kitétel felvétele
- „Az időszakos vizsga leírása” fejezet felvétele

