

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013 (III.28) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

35 522 08	Középfeszültség FAM szerel
-----------	----------------------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Használható segédeszköz: -

**Értékelési skála:**

<b>81 – 100 pont</b>	<b>5 (jeles)</b>
<b>71 – 80 pont</b>	<b>4 (jó)</b>
<b>61 – 70 pont</b>	<b>3 (közepes)</b>
<b>51 – 60 pont</b>	<b>2 (elégséges)</b>
<b>0 – 50 pont</b>	<b>1 (elégtelen)</b>

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%.

**A tesztfeladatban a kérdésekre a felsoroltak közül karikázza be a helyes választ!** Egy kérdésen belül egy helyes válasz található. Hibás vagy javított válasz 0 pontra értékelendő. **Értékelés: minden helyes megoldás 5 pont (20 kérdés). Összesen: 100 pont**

- 1. Jelölje meg azt a rendeletszámot, amely a Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról szól!**
  - a.) A 127/2005. (XII. 29.) GKM rendelet.
  - b.) A 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet.
  - c.) A 60/2005. (VII. 18.) GKM rendelet.
  
- 2. A legkisebb megközelítési távolság mire szolgál?**
  - a.) Zárlat megelésére szolgál.
  - b.) Az áramütés megelésére szolgál.
  - c.) A véletlen mozdulatok térigénye.
  
- 3. Ki adja ki és mennyi időre a FAM feljogosítási igazolványt?**
  - a.) A FAM Oktató Központ egy év időtartamra.
  - b.) A vizsgabizottság két év időtartamra.
  - c.) A munkavállaló részére két év időtartamra a munkáltatója.
  
- 4. Mi a munkavégrehajtási feltételek tartalma?**
  - a.) Az adott FAM eszközök használatát, kezelését meghatározó elírás-nyomtatvány.
  - b.) A FAM eszközök vizsgálatának eredményét tartalmazó dokumentum.
  - c.) Adott feszültség szinten a FAM tevékenység elvégzését, lebonyolítását, műszaki és környezeti feltételeit részletesen szabályozó dokumentáció.
  
- 5. Elkezdheti-e a munkát a munkavezető FAM tevékenységengedély nélkül?**
  - a.) Igen.
  - b.) Nem.
  - c.) Igen, de a munka megkezdése után a legrövidebb időn belül értesíteni kell az üzemviteli vezetőt a megkezdett munkáról.
  
- 6. Az alábbiak közül mit kell figyelembe venni a természetes mozgási zóna burkoló felületének megállapításához?**
  - a.) Csak a szerelő munkamozdulatait.
  - b.) A szerelő munkamozdulatait, a véletlen mozdulatait és a kezében tartott vezetőanyagú szerszámokat, eszközöket.
  - c.) Csak a szerelő munkamozdulatait és véletlen mozdulatait.
  
- 7. Nem szabad feszültség alatti munkát megkezdeni és végezni olyan időjárási viszonyok mellett, melyek**
  - a.) az emberi teljesítőképességet nagymértékben csökkentik.
  - b.) a szerszámok szigetelési tulajdonságait jelentősen lerontják.
  - c.) az eszközök felülete elnedvesedik.
  
- 8. Melyik állítás helyes az alábbiak közül?**
  - a.) A legkisebb megközelítési távolság értéke közép feszültségen 0,6 m.
  - b.) A legkisebb megközelítési távolság betartásához ügyelni kell arra, hogy az eltérő potenciálú részek ne kerüljenek egymáshoz közelebb, mint a legkisebb léghely.
  - c.) A legkisebb megközelítési távolság értéke függ a berendezés feszültség szintjétől és a munkaállás potenciáljától.

- 9. Mi a teendő, ha a megszakított munka újratevésekor a munkavezető a hálózatról egy levett burkolat földi ellenőrzésekor annak belső felületét nedvesnek találja?**
- A levett burkolatot szárazra kell törölni, majd vissza lehet helyezni.
  - A burkolatot vissza lehet helyezni, mert csak a palást külső felületének nedvesedése esetén kell a tisztítást elvégezni.
  - A fent lévő összes burkolatot le kell szedni, a földön szárazra törölni, és csak ez után lehet azokat újra felhasználni.
- 10. Mi a KÜÁ célja a munkahelyen?**
- Megakadályozza a zárlat kialakulását.
  - Korlátozza a munkahelyen esetlegesen bekövetkező villamos hiba következményeit.
  - Megvédi a szerelőt az áramütéstől.
- 11. Mikor kell ellenőrizni egy adott munkánál használatos szerszámokat?**
- A munka megkezdése előtt és befejezése után.
  - A művelet megkezdése előtt és befejezése után, valamint sérülése esetén.
  - A munka megkezdése előtt.
- 12. Bizonytalan mechanikai állapotúnak kell tekinteni egy vezető sodronyt, ha**
- keresztmetszete  $25 \text{ mm}^2$ -nél vékonyabb.
  - sérült, törött szigetelőző van rögzítve.
  - oldó kötés van rajta.
- 13. Mekkora névleges teljesítményű üresen járó transzformátor áramkörét bonthatjuk meg 22 kV-on terheléskapcsoló készülék használata nélkül?**
- 40 kVA.
  - 63 kVA.
  - 160 kVA.
- 14. A hálózat visszakapcsolásakor megérinthető-e a vezetőn lévő védőburkolat?**
- Megérinthető rövid időre.
  - Helyváltoztatáskor súrolhatom, de érintésem nem fejthető ki róla.
  - Úgy kell elhelyezkedni, hogy ne is érintessem.
- 15. Áramkötést bont feszültségmentesítéshez. A leválasztott és a feszültség alatt maradó részek között 22 kV-on biztosítani kell:**
- 45 cm levegőben mért legkisebb távolságot.
  - 30 cm levegőben mért legkisebb távolságot.
  - 60 cm levegőben mért legkisebb távolságot.
- 16. Mi között kell betartani a legkisebb légtávot?**
- A legkisebb légtávot a potenciálon dolgozó szerelő és a földelt részek között kell betartani.
  - A legkisebb légtávot mindig az eltérő potenciálú részek között kell betartani.
  - A legkisebb légtávot mindig a feszültség alatt lévő vezető és a földpotenciálú részek között kell betartani.

**17. Ki a felelős a közös szerszámkészlet ellenőrzéséért?**

- a.) Mindig az a személy, aki használja.
- b.) A csoport minden tagja.
- c.) A munkavezető.

**18. Mi a lehetőség jelentéktelen csapadék észlelése esetén?**

- a.) A munka elkezdhető és befejezhető.
- b.) A munka nem kezdhető el és nem folytatható, de a folyamatban lévő munkát még befejezhető.
- c.) A munka nem kezdhető el, és a folyamatban lévő munkát sem fejezhető be.

**19. Nem szükséges a hálózat KÜÁ-ba helyezése, ha**

- a.) 70 cm-nél jobban nem közelítem meg a feszültség alatti részeket.
- b.) csak söntkábeleket helyezek fel a hálózatra.
- c.) megmértem a vezeték húzóerejét.

**20. Végezhető-e az üzemirányító kapcsolást azon a berendezésen, melyen FAM tevékenység folyik?**

- a.) Igen, feltételek nélkül.
- b.) Nem.
- c.) Igen, de csak a munkavezető hozzájárulásával.