

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 04	Kisfeszültségű csatlakozó- és közvilágítási FAM-szerelő
-----------	---

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:

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

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. Mi a munkavezető feladata a berendezés azonosítását követően a helyszínen?**
 - a.) Ellenőrzi a FAM tevékenység elvégezhetőségét, figyelembe véve az erősáramú berendezés állapotát, a munkahelyi és egyéb körülményeket.
 - b.) Tájékoztatja az üzemviteli vezetőt, hogy a berendezést megtalálta.
 - c.) Végrehajtja a berendezés feszültség mentesítését.

- 2. Milyen előzetes intézkedéseket kell tenni egy berendezés ajtajának kinyitása előtt?**
 - a.) A berendezés ajtajának kinyitása előtt nincs előzetes teendő.
 - b.) A berendezés ajtajának kinyitása előtt ellenőrizni kell a vezetékek rögzítettségét.
 - c.) A berendezés ajtajának kinyitása előtt ellenőrizni kell, hogy nincs-e rajta idegen tárgy elhelyezve.

- 3. Milyen kapcsolási állapotában lehet a kézi működtetésű kapcsoló csatlakoztatását elvégezni?**
 - a.) A kapcsolók csatlakoztatását mindig bekapcsolt állapotban kell elvégezni.
 - b.) A kapcsolók csatlakoztatását mindig kikapcsolt állapotban kell elvégezni.
 - c.) A kapcsolók kapcsolási állapotát nem szabályozza előírás.

- 4. Fogyasztói csatlakozó feszültség alatti csatlakoztatásra való előkészítésekor milyen műveleteket kell elvégezni?**
 - a.) El kell végezni a vezetékek színjelölésnek az ellenőrzését.
 - b.) El kell végezni a csatlakozóvezeték szigetelési ellenállás mérését.
 - c.) El kell végezni a vezetékek melegeedésre történő méretezését.

- 5. Mikor kezdődik a vezető várakozási állapotának megszüntetése készülék beépítése esetén?**
 - a.) Amikor a szerelő megkezdi az első csatlakozó vezető szigetelésének eltávolítását.
 - b.) Ha feszítőszerkezet segítségével biztosítják egy vezetékszakasz mechanikailag feszített állapotát.
 - c.) A határozatlan potenciálú vezető feszültség alá helyezésével.

- 6. Ha a FAM tevékenységet bármely okból kényszerűen meg kell szakítani, mi a munkavezető feladata?**
 - a.) Gondoskodnia kell a munkahely elhatárolásáról.
 - b.) Értesíti az üzemirányítót.
 - c.) Köteles elsősorban a személyek, másodsorban a munkába vett berendezés és környezetének biztonsága érdekében intézkedni.

- 7. Milyen műveleti sorrendet kell betartani egy készülék cseréjénél?**
 - a.) Először a készüléket kell kiszerezni, utána lehet a vezetékeket leválasztani.
 - b.) Először a villamos kötésekkel kell bontani, utána lehet a készüléket kiszerezni.
 - c.) A műveleteket a helyzettől függően, tetszőleges sorrendben lehet végrehajtani.

- 8. Az áramkörök egyszerű megbontása milyen villamos jellemzők mellett végezhető el a FAM tevékenység során?**
- Egyenáramú körben 1 A, váltakozó áramú körben 35 A.
 - Egyenáramú körben 2 A, váltakozó áramú körben 20 A.
 - Egyenáramú körben 1 A, váltakozó áramú körben 60 A.
- 9. Milyen feltételek mellett lehet a berendezés üzemállapotát megváltoztatni?**
- A berendezésfelelős (üzemviteli vezető) hozzájárulását kell kérni.
 - A munkavezető saját jogon elvégezheti.
 - A berendezés üzemállapota nem módosítható a FAM munkavégzés alatt.
- 10. Mely előírás tartalmaz a FAM munkavégzésre vonatkozó követelményeket az alábbiak közül?**
- Az átvételi- és periodikus vizsgálatok gyűjteménye.
 - A munka-végrehajtási feltételek.
 - A FAM minősítő lap.
- 11. A FAM eszközöket kinek és mikor kell a munkahelyen ellenőrizni?**
- Az ellenőrzéseket naponta a kiszolgáló személynek kell elvégezni.
 - Az ellenőrzéseket hetente a munkavezetőnek kell elvégezni.
 - Az egyéni védőfelszereléseket a felhasználójuk ellenőrzi, az egyéb eszközöket a csoport tagjai ellenőrzik minden munka megkezdése előtt és befejezése után.
- 12. Az alábbiak közül mely feltételeknek kell megfelelnie annak a kéziszerszámnak, amelyet FAM munkavégzéshez használnak?**
- Rendelkezzen érvényes FAM minősítő lappal.
 - Teljesítse az MSZ EN 60900-as szabvány követelményeit, és rendelkezzen érvényes FAM minősítő lappal.
 - Teljesítse az MSZ EN 60903-as szabvány követelményeit.
- 13. Végezhető-e FAM tevékenység a villamos berendezésekben, ha a feszültség alatti beavatkozás során megnövekedő mechanikai igénybevétel lép fel?**
- Végezhető, ha a berendezések mechanikai szilárdsága nem csökken le a MVF-ekben meghatározott biztonsági szint alá.
 - Végezhető, ha a berendezések mechanikai és villamos szilárdsága nem csökken le a MVF-ekben meghatározott biztonsági szint alá.
 - Végezhető, ha a berendezések villamos szilárdsága nem csökken le a MVF-ekben meghatározott biztonsági szint alá.
- 14. Közvilágítási lámpatest bontásakor milyen műveleti sorrendet kell betartani?**
- Először a készüléket kell leszerelni, utána lehet a vezetékeket leválasztani.
 - Először a villamos kötésekkel kell leválasztani, utána lehet a készüléket leszerelni.
 - A műveleteket tetszőleges sorrendben lehet végrehajtani.

15. Mikor kifestültségű egy villamos berendezés?

- a.) Ha a névleges feszültsége váltakozó feszültség esetén nem haladja meg a 600 V-ot, egyenfeszültség esetén az 1500 V-ot.
- b.) Ha a névleges feszültsége váltakozó- vagy egyenfeszültség esetén nem haladja meg az 1000 V-ot.
- c.) Ha a névleges feszültsége váltakozó feszültség esetén nem haladja meg az 1000 V-ot, egyenfeszültség esetén az 1500 V-ot.

16. Mi alapján kell a FAM tevékenység munkaeszközeinek időszakos felülvizsgálatát elvégezni?

- a.) Az Átvételi és Periodikus Vizsgálati Gyűjtemények alapján.
- b.) A vonatkozó szabványok alapján.
- c.) Az a.) és b.) pontokban meghatározottak alapján.

17. Kapcsoló készülék beépítésekor milyen műveleti sorrendet kell betartani?

- a.) Először a készüléket kell rögzíteni, utána lehet a vezetékeket csatlakoztatni.
- b.) Először a villamos kötések kell elkészíteni, utána kell a készüléket rögzíteni.
- c.) A műveleteket tetszőleges sorrendben lehet végrehajtani.

18. Milyen feltételek mellett végezhet a dolgozó egyedül kifestültségű FAM munkát felhasználói mérőhelyen?

- a.) Akkor, ha legalább KiF-3 feljogosítása van.
- b.) Akkor, ha munkavezetői feljogosítása van.
- c.) Egyedül FAM munkát végezni tilos

19. Milyen módszerek alkalmazhatók a készülékek cseréjénél?

- a.) Kapcsok megbontása és/vagy csatlakoztatása.
- b.) Vezetékek elvágása és/vagy összekötése.
- c.) Az a.) és a b.) alatt felsoroltak mindegyike.

20. Miért szükséges a FAM ismeretek, jártasságok megújítása és bővítése kétévenként?

- a.) A FAM szakképesítő bizonyítvány érvényesítéséhez.
- b.) A FAM feljogosítási igazolvány érvényességének meghosszabbításához.
- c.) A FAM tevékenység engedély kiadásához.