

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:**

<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. Mikor beszélünk FAM munkavégzésről?**
  - a.) Ha a dolgozó a berendezés rögzített potenciálú részeit közvetlenül vagy szigetelt, illetve szigeteletlen szerszámával közvetve megérinti.
  - b.) Ha a dolgozó a aktív berendezésrészt közvetlenül vagy szigetelt, illetve szigeteletlen szerszámával közvetve megérinti.
  - c.) Ha a dolgozó a földpotenciálú részekkel villamos kapcsolatban nem álló vezető szerkezeti részeket közvetlenül vagy szigetelt, illetve szigeteletlen szerszámával közvetve megérinti.
  
- 2. Milyen esemény megelőzését szolgálja a legkisebb légköz betartása?**
  - a.) Az áramütés megelőzését.
  - b.) A zárlat megelőzését.
  - c.) A véletlen érintés megelőzését.
  
- 3. Háromfázisú fogyasztói csatlakozó bontásakor milyen műveleti sorrendet kell betartani?**
  - a.) Az L3 jelű fázisvezető bontását kell mindig elsőnek elvégezni.
  - b.) A nullavezető bontását kell mindig elsőnek elvégezni.
  - c.) Az L1 jelű fázisvezető bontását kell mindig elsőnek elvégezni.
  
- 4. Készülék kiiktatása esetén mikor kezdődik a feszültség alatti művelet?**
  - a.) Az első csatlakozó vezető kapcsának megbontásával.
  - b.) Csupasz részek legkisebb megközelítési távolságon belül való megközelítésével.
  - c.) A szigetelt vezető üzemi szigetelésének megbontásával.
  
- 5. Kisfeszültségű FAM beavatkozás során megbonthatók-e a vezetők terhelés alatt?**
  - a.) Egyfázisú áramkörben 60 A-ig, ha nem biztosítható terhelésmentes állapot.
  - b.) A vezetők terhelés alatti megbontása nem engedélyezett.
  - c.) Háromfázisú áramkörben 90 A-ig, ha nem biztosítható terhelésmentes állapot.
  
- 6. Milyen előzetes intézkedéseket kell tenni egy készülék fedelének leszerelése előtt?**
  - a.) A fedél leszerelése előtt nincs előzetes teendő.
  - b.) Ellenőrizni kell, hogy nincs rajta idegen tárgy, hőmérséklete normális és rendellenes zaj nem hallatszik belőle.
  - c.) Ellenőrizni kell, hogy a fedél szabványos hat lap fejű csavarokkal van-e rögzítve.
  
- 7. FAM tevékenység alatt megváltoztatható-e a berendezés üzemállapota?**
  - a.) A berendezésfelelős (üzemviteli vezető) hozzájárulásával megváltoztatható.
  - b.) A munkavezető saját jogon megváltoztathatja.
  - c.) A berendezés üzemállapota nem módosítható a FAM munkavégzés alatt.
  
- 8. Mi a teendő, ha szabadtéren a FAM munka munkavégzés idején jelentős csapadék keletkezését észleljük?**
  - a.) Jelezni kell a FAM tevékenység engedély kiállítójának.
  - b.) A folyamatban lévő művelet az előírásoknak megfelelően befejezhető, de a munka tovább nem folytatható.
  - c.) Jelentős csapadék észlelése esetén nincs semmilyen teendő.

- 9. Csúasz vezetős berendezéseken történő beavatkozás esetén mikor kezdődik a feszültség alatti művelet?**
- A feszültség viszonyok ellenőrzésével.
  - A csúasz aktív részek legkisebb megközelítési távolságon belül való megközelítésével.
  - A határozatlan potenciálú vezető részek megérintésével.
- 10. Egy készülék cseréje szükség esetén elvégezhető-e úgy, hogy rögzítését a villamos kötések leválasztása előtt megbontjuk?**
- Minden külön intézkedés nélkül elvégezhető.
  - Igen, ha a készülékkel együtt mozgatott vezetők szigetelését megerősítettük.
  - Igen, ha készülékkel együtt mozgatott vezetők szigetelése és rögzítettsége megfelelő.
- 11. Végezhető-e a kiefeszültségű FAM szerelő egyedül munkát közületi mérőhelyen?**
- Végezhető, ha munkavezetői feljogosítással rendelkezik.
  - Végezhető, ha legalább KiF-3 feljogosítással rendelkezik.
  - Egyedül FAM munkát nem végezhető.
- 12. Mit kell a munkavezetőnek a munkahelyi tájékoztatás keretében meghatároznia és a munkában résztvevőkkel ismertetnie?**
- A munkaállás potenciálját.
  - A használandó személyi védőeszközöket.
  - A munka során elvégzendő műveleteket.
- 13. Mi a teendő, ha a munkát ideiglenesen megszakítjuk és a munkahely felügyelet nélkül marad?**
- Felszereléseket és a szigetelő eszközöket rögzíteni kell, és ha erre lehetőség van, a folyamatban lévő műveletet be kell fejezni és a munkahelyet el kell határolni.
  - A munkahelyen a megszakításhoz kapcsolódóan nincs teendő.
  - A munkába vett berendezés feszültség mentesítését el kell végezni.
- 14. Közvilágítási lámpatest bontásakor milyen műveleti sorrendet kell betartani?**
- Először a lámpatestet kell leszerelni, utána lehet a vezetékeket leválasztani.
  - Először a villamos kötésekkel kell leválasztani, utána lehet a lámpatestet leszerelni.
  - A műveleteket tetszőleges sorrendben lehet végrehajtani.
- 15. Mit tartalmaz a munkavégrehajtási feltételek dokumentum?**
- A technológiához használt FAM eszközök főbb műszaki adatait, vizsgálatának, ellenőrzésének, tárolásának, szállításának, karbantartásának feltételeit.
  - A FAM tevékenység előkészítését, lebonyolítását, műszaki és környezeti feltételeit feszültség szintenként.
  - A FAM során használatos eszközök minőségi követelményeit és vizsgálati módszereit.
- 16. Mely előírás tartalmaz a FAM eszközökre vonatkozó követelményeket az alábbiak közül?**
- A műszaki lapok.
  - A létesítési és biztonsági szabályzatok.
  - A munkavégrehajtási feltételek.

- 17. Kisfeszültségű FAM munkavégzés során szükséges-e különleges üzemviteli állapot létrehozása?**
- a.) Csak csatlakozóvezeték szerelés esetén szükséges.
  - b.) Kisfeszültségű FAM munka során nem szükséges.
  - c.) Közvilágítási FAM munkák esetén szükséges.
- 18. Miért kell a feljogosított FAM szerelőnek továbbképzésen részt venni-e?**
- a.) Azért mert a munkáltatója kötelezi erre.
  - b.) A képzéseken szerzett ismeretek, jártasságok megújítása és bővítése érdekében.
  - c.) Azért mert lejárt a szakképesítést igazoló bizonyítványának az érvényessége.
- 19. FAM tevékenységnek minősül-e a feladatul kapott közvilágítási lámpatest fényforrásának cseréje?**
- a.) A lámpatest fényforrásának cseréje nem minősül FAM tevékenységnek.
  - b.) A lámpatest fényforrásának cseréje FAM tevékenységnek minősül.
  - c.) A lámpatest fényforrásának cseréje részlegesen minősül FAM tevékenységnek.
- 20. Milyen gyakorisággal kell a szigetelő kesztyűt ellenőrizni a munkahelyen?**
- a.) Nem szükséges ellenőrizni.
  - b.) Kéthavonként háromszor.
  - c.) A FAM munkák befejezése után.