

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013 (III.28) és a 29/2016 (VIII.26) 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%**.

**KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!**

**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 között értelmezhető legkisebb megközelítési távolság KiF-FAM esetén?**
  - a.) A földpotenciálon lévő dolgozó és a feszültség alatt álló vezető között.
  - b.) A földpotenciálú tartószerkezet és a feszültség alatt álló vezető között.
  - c.) A földpotenciálú tartószerkezet és a nulla vezető között.
  
- 2. Mely szerkezeti részek minősülnek rögzített potenciálúnak?**
  - a.) A mechanikailag (pl. hegesztéssel) rögzített tartószerkezetek.
  - b.) Az aktív vezetőszerkezeti részek és a testek.
  - c.) A hálózati tartószerkezetek.
  
- 3. Érintéssel végzett FAM tevékenység során a beavatkozó szerelő saját magát milyen potenciálon lévőnek kell, hogy tekintse?**
  - a.) Mindenkor földpotenciálon lévőnek kell, tekintse.
  - b.) Földpotenciálon lévőnek nem kell, tekintse, ha szigetelő szőnyeget használ.
  - c.) Mindenkor az aktív vezetővel azonos potenciálon lévőnek kell, tekintse.
  
- 4. Az alábbiak közül mely tevékenység nem tartozik a berendezésfelelős feladatai közé?**
  - a.) Meggyőződni a munkaeszközök ellenőrzéséről.
  - b.) A FAM munkavégzés kezdeményezése.
  - c.) A FAM tevékenység engedély kiadása.
  
- 5. Mi a teendő zárlat megelőzése érdekében, ha egy rögzített potenciálú vezető mozgatásakor fennáll a veszély, hogy az érintkezésbe kerülhet egy eltérő, rögzített potenciálú résszel?**
  - a.) Legalább az egyik rögzített potenciálú részt burkolni kell.
  - b.) Mindkét rögzített potenciálú részt burkolni kell.
  - c.) A rögzített potenciálú részek érintkezése nem jelent zárlatveszélyt.
  
- 6. Ki jogosult a FAM tevékenység engedély kiadására?**
  - a.) A vizsgaszervező intézmény vezetője.
  - b.) A FAM szerelő munkáltatója.
  - c.) Az üzemeltető berendezésfelelőse.
  
- 7. Kézi működtetésű kapcsoló cseréjekor milyen műveleti sorrendet kell betartani?**
  - a.) Először a kapcsoló rögzítését kell oldani, utána lehet a villamos kötések leválasztani.
  - b.) Először a villamos kötések kell leválasztani, utána lehet a kapcsoló rögzítését megbontani.
  - c.) A műveleteket a helyzettől függően, tetszőleges sorrendben lehet végrehajtani.
  
- 8. A megbízott FAM munkavezető átruházhatja-e a munkavezetés jogát a FAM tevékenység során?**
  - a.) Csak akkor, ha a berendezés független zárlati árama nem haladja meg a 6 kA-t.
  - b.) Igen, ha a berendezés kiterjedése olyan, hogy nem tud minden résztvevőt felügyelni.
  - c.) Semmilyen esetben nem ruházhatja át.

- 9. Mi a munkavezető teendője, ha a munka végrehajtásában olyan akadály támad, amely az eredeti tervtől eltérő végrehajtást tesz szükségessé?**
- A munkát megszakítja és meghatározza a folytatás módját.
  - Ha legalább az egyik beavatkozó szerelő KiF 2-es feljogosítással rendelkezik, a munka újraértékelését ő is elvégezheti, s a feladatot annak alapján folytatják.
  - A munkát megszakítja, lehívja a szerelőket a munkaállásról és újra elemzi velük a feladatot.
- 10. Végezhet-e a munkába vett berendezésen üzemállapot változtatást a megbízott munkavezető?**
- A berendezésfelelős hozzájárulásával végezhet ilyen műveleteket.
  - Saját hatáskörében végezhet ilyen műveleteket.
  - Nem végezhet ilyen műveleteket.
- 11. Milyen időjárási viszony észlelése esetén nem fejezhető be a folyamatban lévő feszültség alatti művelet szabadtéren?**
- Jelentéelen csapadék.
  - Sűrű köd.
  - Zivatar közeledése.
- 12. Végezhet-e FAM munkát az a FAM szerelő, aki nem rendelkezik feljogosítási igazolvánnyal?**
- Igen egyszeri felhatalmazás alapján.
  - Igen rendkívüli esemény bekövetkezése esetén.
  - Nem bízható meg FAM munkavégzéssel.
- 13. Mikor végezhet az erre jogosult szerelő saját kezdeményezésű FAM tevékenységet?**
- Feljogosítástól függetlenül minden esetben.
  - Feszültségszinttől függetlenül minden esetben.
  - Kisfeszültségen, amennyiben az a napi munkájához szükséges.
- 14. Milyen műveleti sorrendet kell betartani egy közvilágítási lámpatest létesítésekor?**
- Először a lámpatestet rögzíteni kell, utána lehet a vezetékeket csatlakoztatni.
  - Először a villamos kötéseknek kell létrehozni, utána lehet a lámpatestet rögzíteni.
  - A műveleteket a helyzettől függően, tetszőleges sorrendben lehet végrehajtani.
- 15. Mit tartalmaz az átvételi és periodikus vizsgálatok gyűjteménye?**
- Adott FAM eszközök használatát, kezelését.
  - A technológiához használt FAM eszközök főbb műszaki adatait, vizsgálatának, ellenőrzésének, tárolásának, szállításának, karbantartásának feltételeit.
  - A FAM során használatos eszközök első használatba vételét megelőző és az időszakos vizsgálatának leírását.
- 16. Mi a munkavezető feladata a berendezés azonosítását követően a helyszínen?**
- Ellenőrzi a FAM tevékenység elvégezhetőségét, figyelembe véve az erősáramú berendezés állapotát, a munkahelyi és egyéb körülményeket.
  - Tájékoztatja az üzemviteli vezetőt, hogy a berendezést megtalálta.
  - Végrehajtja a berendezés feszültség mentesítését.

- 17. Milyen feltételek mellett végezhet a dolgozó egyedül kiefeszültségű FAM munkát felhasználói mérőhelyen?**
- Akkor, ha legalább KiF-3 feljogosítása van.
  - Akkor, ha munkavezetői feljogosítása van.
  - Egyedül FAM munkát végezni tilos.
- 18. Fogyasztói csatlakozó feszültség alatti csatlakoztatásra való előkészítésekor milyen műveleteket kell elvégezni?**
- El kell végezni a vezetékek színjelölésnek az ellenőrzését.
  - El kell végezni a csatlakozóvezeték szigetelési ellenállás mérését.
  - El kell végezni a vezetékek melegeedésre történő méretezését.
- 19. 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.
- 20. A munkavégzés során milyen célt szolgál a legkisebb léghőz betartása?**
- Az aktív részek érintésének megelőzést.
  - A zárlat megelőzését.
  - Az áramütés megelőzését.