

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 07	Kisfeszültségű szabadvezeték hálózati 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. Az alább felsorolt tevékenységek közül melyik tartozik a munkavezető általános feladatkörébe?**
 - a.) FAM tevékenység engedély kiadása.
 - b.) A munkát végzők tájékoztatása.
 - c.) A távközlési kapcsolat biztosítása.

- 2. Csavarral rögzített fémfedelű elosztó berendezésekben történő beavatkozás esetén mikor kezdődik a feszültség alatti művelet?**
 - a.) Ellenőrző mérések végzésével.
 - b.) A csavarral rögzített fémfedél eltávolításával.
 - c.) A szigetelések felhelyezésével.

- 3. Melyik vezetőt vagy vezető szerkezeti részt nevezünk csupasznak a FAM előírása alapján?**
 - a.) Amelynek a szigetelése egyrétegű.
 - b.) Azt, amelynek nincs villamos kapcsolata a nullavezetővel.
 - c.) Amelynek a szigetelése hibás, kétséges vagy elégtelen.

- 4. Milyen előírásokat tartalmaz a Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzata?**
 - a.) Feszültség szintenként kidolgozott, a FAM tevékenység előkészítését, lebonyolítását, műszaki és környezeti feltételeit részletesen szabályozó előírásokat.
 - b.) A feszültség alatti munkákkal kapcsolatos általános előírásokat.
 - c.) Adott FAM eszközök használatát, kezelését meghatározó előírásokat.

- 5. Mikor kezdhető meg a beavatkozás egy áramváltóról táplált készülék cseréjének során?**
 - a.) A szekunder áramkör megszakítása után a beavatkozás megkezdhető.
 - b.) A szekunderkör rövidre zárása után a beavatkozás megkezdhető.
 - c.) Minden előzetes intézkedés nélkül megkezdhető a beavatkozás.

- 6. A hálózat részét képező elosztó tápvezetékének leválasztásakor milyen szempontot kell elsődlegesen szem előtt tartani?**
 - a.) A vezeték mechanikai rögzítése megfelelő.
 - b.) A vezeték terheletlen.
 - c.) A vezeték szabványos típusú.

- 7. Végfeszítő szigetelő cseréjénél milyen műveleti sorrendet kell betartani?**
 - a.) A végkötés megbontása után a vezetőt várakozási állapotba kell helyezni.
 - b.) A végkötés megbontása előtt a vezetőt várakozási állapotba kell helyezni.
 - c.) A végkötést kb. 20 menet meghagyásáig lehet lebontani, utána kell a vezetőt várakozási állapotba helyezni.

- 8. Mikor bizonytalan egy vezető mechanikai állapota?**
 - a.) Ha a szigetelője sérült, vagy nem átütés biztos.
 - b.) Ha rajta a szomszédos oszlopközökben toldó kötés van.
 - c.) Ha rajta a szomszédos oszlopközökben mechanikai sérülés található.

- 9. Mikor kell a megbízott munkavezetőnek segítő munkavezetőt kijelölnie?**
- Ha a berendezés elhelyezkedése vagy a munkahely kiterjedése olyan, hogy a beavatkozók felügyeletét nem tudja maradéktalanul ellátni.
 - Ha szabadvezetékes munkáknál el kell foglalnia a beavatkozó szerelő helyét.
 - Ha együtt dolgozik a beavatkozó szerelővel és mindketten ugyanabban a működési mezőben tevékenykednek.
- 10. A villamos berendezés mely részei között kell betartani a legkisebb légtávot?**
- A szigetelő burkolat és az aktív vezető között.
 - A szigetelt számszám és a rögzített potenciálú vezető szerkezeti részek között.
 - Az eltérő potenciálú vezető szerkezeti részek között.
- 11. Mikor kell egy vezetékszakaszt várakozási állapotba helyezni mechanikai szempontból?**
- Ha a szerelő kezében tartja a feszültség alatt álló vezetőt.
 - Akkor, ha azon műveleteket kell végrehajtani.
 - Ha a határozatlan potenciálú vezető a szerelő rögzített potenciálra helyeznek.
- 12. Mi tartozik a FAM Bizottság feladatkörébe?**
- A kiszolgáló személyek betanításának kezdeményezése.
 - A szabályzat alkalmazását elősegítő műszaki ajánlások előkészítése, kiadása.
 - A FAM munkavezetők tevékenységének a minősítése.
- 13. Ha egy rögzített potenciálú vezető mozgatásakor fennáll a veszély, hogy érintkezésbekerülhet egy eltérő, rögzített potenciálú résszel, akkor mi a teendő zárlat elkerülése érdekében?**
- Legalább az egyik rögzített potenciálú részt burkolni kell.
 - Mindkét rögzített potenciálú részt burkolni kell.
 - A rögzített potenciálú részek érintkezése nem jelent zárlatveszélyt.
- 14. Milyen vezető keresztmetszet esetén engedélyezhető a munkavezető egyedi elbírálás alapján húzóerő növekedést eredményező beavatkozást kismértékű mechanikai sérülés esetén?**
- 70 mm² és nagyobb vezető keresztmetszet esetén.
 - 50 mm² és nagyobb vezető keresztmetszet esetén.
 - 95 mm² és nagyobb vezető keresztmetszet esetén.
- 15. Alkalmazható-e együtt a kapcsok megbontása és a vezetékek elvágása módszer a készülékek cseréjénél?**
- Csak együtt alkalmazhatók.
 - A helyzettől függően együtt is alkalmazhatók.
 - Nem alkalmazhatók együtt.
- 16. Mikor kell a munkavezetőnek figyelőt kijelölnie a KiF-1 feljogosítású dolgozók köréből?**
- A munkahely kiterjedése olyan, hogy a beavatkozók felügyeletét nem tudja maradéktalanul ellátni.
 - A szabadvezetékes munkáknál el kell foglalnia a beavatkozó szerelő helyét, hogy bizonyos műveleteket maga hajtsa végre.
 - Együtt dolgozik a beavatkozó szerelővel és mindketten ugyanabban a működési mezőben tevékenykednek.

17. Milyen potenciálú egy faoszlopon kialakított munkaállás?

- a.) Mindig földpotenciálúnak tekintendő.
- b.) Mindig határozatlan potenciálúnak tekintendő.
- c.) Száraz időben határozatlan, nedves időben földpotenciálúnak tekintendő.

18. Mit értünk vezető várakozási állapotba helyezésén mechanikai szempontból?

- a.) A szerelő kezében tartja a feszültség alatt álló vezetőt, és uralkodik annak mozgása felett.
- b.) Csigasor, vagy más vonószerkezet segítségével biztosítják egy vezetékszakasz mechanikailag feszített állapotát.
- c.) A határozatlan potenciálú vezetőt a szerelő rögzített potenciálra helyezi.

19. 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.

20. Feszültség alatti munka során hogyan szabad az aszimmetrikus táplálás elkerülése érdekében a háromfázisú motorok áramkörét megszakítani?

- a.) Áthidaló kábelek fázisonkénti felhelyezésével.
- b.) Az áramkör megszakításakor aszimmetrikus táplálással nem kell számolni.
- c.) Terheléskapcsolós háromfázisú áthidaló kábel kapcsolójával.