

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 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:**

<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. Mi a FAM tevékenység engedély?**
  - a.) A FAM tevékenység végzésére vonatkozó írásbeli meghatalmazás.
  - b.) A FAM szerelő képzésen való részvétel engedélyezése.
  - c.) A FAM eszközök használatának az engedélyezése.
  
- 2. 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.
  
- 3. A beavatkozó szerelőnek mekkora távolságot kell tartani a legelső középfeszültségű vezetőtől a KöF/KiF közös oszlopsor kiefeszültségű részén végzett munka során?**
  - a.) Bármely testrészével és eszközével 70 cm-t.
  - b.) Bármely testrészével és eszközével 80 cm-t.
  - c.) Bármely testrészével és eszközével 30 cm-t.
  
- 4. Milyen időjárási viszonyok mellett nem végezhető kiefeszültségen FAM tevékenység?**
  - a.) Amelyek rontják az emberi teljesítőképességet.
  - b.) Kiefeszültségen nincs ilyen korlátozás.
  - c.) Jelentéktelen csapadék esetén.
  
- 5. Mi a munkavezető teendője, ha a munka végrehajtásában olyan akadály támad, amely az eredeti tervtől eltérő végrehajtást tesz szükségessé?**
  - a.) A munkát megszakítja és meghatározza a folytatás módját.
  - b.) Ha legalább az egyik beavatkozó szerelő KiF 2-es feljogosítással rendelkezik, a munka újraértékelését ő is elvégezheti, s a feladatot annak alapján folytatják.
  - c.) A munkát megszakítja, lehívja a szerelőket a munkaállásról és újra elemzi velük a feladatot.
  
- 6. 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.
  
- 7. Ha egy aktív vezető mozgásakor fennáll az a veszély, hogy érintkezésbe kerülhet egy határozatlan potenciálú vezetőszerkezeti résszel, akkor a zárlat megelőzése érdekében mi a teendő?**
  - a.) Az aktív vezetőt és a határozatlan potenciálú vezetőszerkezeti részt is burkolni kell.
  - b.) Legalább az egyik vezető szerkezeti részt burkolni kell.
  - c.) Zárlat megelőzése érdekében nincs teendő.
  
- 8. Mely FAM eszközökre kell kiterjeszteni a munkahelyi ellenőrzést?**
  - a.) Kizárólag az adott munkavégzéshez szükséges burkolatokra.
  - b.) Kizárólag az adott munkavégzéshez szükséges eszközökre.
  - c.) Kizárólag az adott munkavégzéshez szükséges szerszámokra.

- 9. Mely szerkezeti részeket nevezzük idegen vezető szerkezeti résznek?**
- Azokat a vezetőképes részeket, amelyekhez védővezető csatlakozik.
  - Azokat a megérinthető vezetőképes részeket, amelyek üzemszerűen nem állnak feszültség alatt, de hiba esetén feszültség alá kerülhetnek.
  - Azokat a vezetőképes részeket, amelyek nem részei a villamos berendezésnek, azonban alkalmasak valamely potenciál – általában földpotenciál – odavezetésére.
- 10. A kisfeszültségű FAM beavatkozás során mekkora lehet a vezetőben keltett mechanikai többlet-igénybevétel?**
- A vezető szakítószilárdságának harmada lehet.
  - A vezető megengedett legnagyobb húzófeszültségének 20%-a lehet.
  - A vezető keresztmetszetének kétszerese lehet.
- 11. Melyik vezetőt vagy vezető szerkezeti részt nevezünk csupasznak a FAM előírása alapján?**
- Amelynek a szigetelése egyrétegű.
  - Azt, amelynek nincs villamos kapcsolata a nullavezetővel.
  - Amelynek a szigetelése hibás, kétséges vagy elégtelen.
- 12. Mikor kell egy vezetékszakaszt várakozási állapotba helyezni mechanikai szempontból?**
- Ha a szerelő kezében tartja a feszültség alatt álló vezetőt.
  - Feszítőszigetelő cseréje esetén.
  - Ha a határozatlan potenciálú vezetőt a szerelő rögzített potenciálra helyezi.
- 13. Milyen eszközök használhatók kisfeszültségű FAM munkavégzéshez?**
- Bármilyen szigetelt eszköz.
  - Azok, amelyek a vonatkozó szabványok követelményeinek megfelelnek.
  - Szigetelt és szigeteletlen eszköz egyaránt használható.
- 14. Egy betonoszlopon kialakított munkaállás milyen potenciálú?**
- Száraz időben határozatlan, nedves időben földpotenciálúnak tekintendő.
  - Mindig határozatlan potenciálúnak tekintendő.
  - Mindig földpotenciálúnak tekintendő.
- 15. A villamos berendezés mely részei között kell betartani a legkisebb légtávot?**
- A szigetelő burkolat és az aktív vezető között.
  - A szigetelt szerszám és a rögzített potenciálú vezető szerkezeti részek között.
  - Az eltérő rögzített potenciálú vezető szerkezeti részek között.
- 16. Mi a munkavégzés során megtervezhető, a beavatkozás során megvalósuló és a véletlen mozdulatsor kiterjedésével növelt térigény?**
- Szerszámok és eszközök tárolási helye.
  - A gépkocsi tárolási helye.
  - A természetes mozgási zóna.
- 17. Csupasz vezetős berendezéseken történő beavatkozás esetén mikor kezdődik a feszültség alatti művelet?**
- Ellenőrző mérések végzésével.
  - Csupasz részek legkisebb megközelítési távolságon belül való megközelítésével.
  - A szigetelések felhelyezésével.

- 18. Van-e teendője, ha a FAM munkát ideiglenesen megszakítják és a munkahely felügyelet alatt marad?**
- a.) Igen a munkahelyet el kell határolni.
  - b.) Nincs a megszakításhoz nem kapcsolódnak teendők.
  - c.) Ha erre lehetőség van, a folyamatban lévő be kell fejezni.
- 19. Van-e teendője akkor, ha az eszközök munkahelyi ellenőrzése során, azokon rongálódást észlel?**
- a.) Nincs, az eszköz új eszköz beszerzéséig tovább használható.
  - b.) Az eszközön észlelt bármiféle rongálódás esetén azt a használatból ki kell vonni és jól láthatóan meg kell jelölni.
  - c.) Az eszköz további használatához a munkáltató hozzájárulását kell kérni.
- 20. A kapsok megbontása és a vezetékek elvágása módszer alkalmazható-e együtt készülékek cseréjénél?**
- a.) Csak együtt alkalmazhatók.
  - b.) A helyzettől függően együtt is alkalmazhatók.
  - c.) Nem alkalmazhatók együtt.