

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:**

<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%.**

- 1. Az alább felsorolt tevékenységek közül melyik tartozik a munkavezető általános feladatkörébe? 5 pont**
- a.) FAM tevékenység engedély kiadása
  - b.) A munkát végzők tájékoztatása
  - c.) A távközlési kapcsolat biztosítása
- 2. Mekkora lehet a legkisebb léghöz az eltérő potenciálú vezető szerkezeti részek között kifestésű munkavégzés során? 5 pont**
- a.) Ha egyik rész szigetelt, akkor legalább 30 cm
  - b.) Ha mindkét rész szigetelt, akkor legalább 10 cm
  - c.) Bármilyen kicsi lehet
- 3. Milyen időjárási viszonyok mellett nem végezhető kifestésű FAM tevékenység? 5 pont**
- a.) Kifestésűn nincs ilyen korlátozás
  - b.) Amelyek növelik a berendezés mechanikai igénybevételét
  - c.) Jelentéktelen csapadék esetén
- 4. Egy kapcsolókészülék cseréjekor milyen műveleti sorrendet kell betartani? 5 pont**
- a.) Először a készülék rögzítését kell oldani, utána lehet a villamos kötések leválasztani
  - b.) Először a készülék villamos csatlakozásait kell leválasztani, utána lehet a rögzítését megbontani
  - c.) A műveleteket a helyzettől függően, tetszőleges sorrendben lehet végrehajtani
- 5. Mechanikai szempontból mikor kell egy vezeték szakaszt várakozási állapotba helyezni? 5 pont**
- a.) Ha a szerelő kezében tartja a feszültség alatt álló vezetőt
  - b.) Ha azon műveleteket kell végrehajtani a FAM munkavégzés során
  - c.) Ha a határozatlan potenciálú vezetőt a szerelő rögzített potenciálra helyezi
- 6. A Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzata milyen előírásokat tartalmaz? 5 pont**
- 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
- 7. Egy betonoszlopon kialakított munkaállás milyen potenciálú? 5 pont**
- a.) Száraz időben határozatlan, nedves időben földpotenciálúnak tekintendő
  - b.) Mindig határozatlan potenciálúnak tekintendő
  - c.) Mindig földpotenciálúnak tekintendő

- 8. Mi a teendő, ha szabadtéren a FAM munkavégzés idején páralecsapódást okozó gyors lehűlés következik be? 5 pont**
- a.) Feszültség alatti munkavégzést nem befolyásolja
  - b.) A folyamatban lévő művelet befejezhető, és a munkát az előírásoknak megfelelően meg kell szakítani
  - c.) A munkát azonnal meg kell szakítani
- 9. Kisfeszültségű FAM tevékenység során a beavatkozó szerelőnek saját magát földpotenciálón lévőnek kell-e tekintenie? 5 pont**
- a.) Földpotenciálón állónak nem kell tekintenie, mert a jóváhagyott szigetelő szőnyeg kellő védelmet nyújt
  - b.) Miden esetben földpotenciálón lévőnek kell tekintenie
  - c.) A vezetővel azonos potenciálón állónak kell tekintenie, mert a szigetelő kesztyű megfelelő szigetelést biztosít
- 10. KöF/KiF közös oszlopsor kisfeszültségű részén végezhető-e FAM tevékenység, ha munkavégzés tartószerkezetén túlfeszültség levezető van felszerelve? 5 pont**
- a.) A tartószerkezeten elhelyezett túlfeszültség levezető nem korlátozza a munkavégzést
  - b.) A tartószerkezeten elhelyezett túlfeszültség levezető szükséges munkavégzéshez
  - c.) A tartószerkezeten elhelyezett túlfeszültség levezető esetén tilos a munkavégzés
- 11. Miért szükséges a FAM ismeretek, jártasságok megújítása és bővítése kétévenként? 5 pont**
- a.) A FAM szakképesítő bizonyítvány érvényesítéséhez
  - b.) A FAM feljogosítási igazolvány meghosszabbításához
  - c.) A FAM tevékenység engedély kiadásához
- 12. Mikor kezdődik a feszültség alatti művelet készülék bekötése esetén? 5 pont**
- a.) Amikor a szerelő megkezdi az első csatlakozó vezető szigetelésének az eltávolítását
  - b.) Amikor mechanikailag biztosítják egy vezetékszakasz rögzítését
  - c.) A határozatlan potenciálú vezető a rögzített potenciálra helyezésével
- 13. Végfeszítő szigetelő cseréjénél milyen műveleti sorrendet kell betartani? 5 pont**
- a.) A végkötés megbontása után a vezetőt várakozási állapotba kell helyezni
  - b.) A végkötést 10 menet meghagyásáig kell lebontani, a vezető várakozási állapotba helyezése előtt
  - c.) A végkötés megbontása előtt a vezetőt várakozási állapotba kell helyezni
- 14. Mikor kezdhető meg a beavatkozás egy áramváltóról táplált készülék cseréjekor? 5 pont**
- a.) Az áramváltó szekunder áramkörének megszakítása után a beavatkozás megkezdhető
  - b.) Az áramváltó szekunder áramkörének rövidre zárása után a beavatkozás megkezdhető
  - c.) Minden előzetes intézkedés nélkül megkezdhető a beavatkozás

- 15. Mekkora a szerelő részéről a KöF vezetőtől betartandó távolság közép/kisfeszültségű oszlopon végzett beavatkozás során? 5 pont**
- a.) 60 cm mindenkor
  - b.) 30 cm, ha a KöF részt feszültségmentesítették
  - c.) 80 cm, amelyet eszközzel és munkadarabbal sem szabad csökkenteni
- 16. Ki végezheti a FAM eszközök időszakos felülvizsgálatát? 5 pont**
- a.) Akkreditált villamos vizsgálóállomás
  - b.) A FAM Bizottság által megfelelőnek minősített vizsgálólaboratórium
  - c.) Bármelyik a feladatra alkalmas vizsgálóhely
- 17. Szakaszbiztosító szekrény leágazó vezetékeinek leválasztásakor milyen műveleti sorrendet kell betartani? 5 pont**
- a.) A nullavezető bontását kell mindig elsőnek elvégezni
  - b.) A fázisvezető(k) bontását kell mindig elsőnek elvégezni
  - c.) A vezetékek bontásának sorrendjét nem szabályozza előírás
- 18. A munkavezető a munka elemzésekor a hálózat 70 mm<sup>2</sup>-es vezetékén kismértékű mechanikai sérülést észlel, milyen beavatkozást engedélyezhet? 5 pont**
- a.) Mechanikai többlet igénybevételt eredményező beavatkozást is engedélyezhet
  - b.) A beavatkozást nem befolyásolja a vezeték kismértékű mechanikai hibája
  - c.) Mechanikai többlet igénybevételt eredményező beavatkozást nem engedélyezhet
- 19. Készülékek cseréjénél milyen módszerek alkalmazhatók? 5 pont**
- a.) Kapcsok megbontása és/vagy csatlakoztatása
  - b.) Vezetékek elvágása és/vagy összekötése
  - c.) Az a.) és a b.) alatt felsoroltak mindegyike
- 20. A FAM eszközök munkahelyi ellenőrzése során, azokon rongálódást észlel. Mi a teendője? 5 pont**
- a.) Az eszköz új eszköz beszerzéséig tovább használható
  - b.) Az eszközt jól láthatóan meg kell jelölni és a használatát meg kell tiltani
  - c.) Az eszköz további használatához a munkáltató hozzájárulását kell kérni