

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet által módosított szakmai és vizsgakövetelményei alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

35 522 05	Kisfeszültségű FAM kábelszerelő
-----------	---------------------------------

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 (elégéses)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%.

1. Válassza ki és jelölje a helyes állítást! Összesen: 5 pont

Ki irányíthatja a kábeles FAM munkát?

- a.) Legalább KiF-1 feljogosítású személy, akit munkavezetőként megbíztak.
- b.) Legalább KiF-2 feljogosítású személy, akit munkavezetőként megbíztak.
- c.) Legalább KiF-3 feljogosítású személy, akit munkavezetőként megbíztak.
- d.) Üzemviteli vezető, akit munkavezetőként megbíztak.

2. Válassza ki és jelölje a helyes állítást! Összesen: 5 pont

A kábel szigetelésének eltávolítására szolgáló kés Műszaki Lapja

- a.) az eszközzel végezhető műveleteket tartalmazó dokumentáció.
- b.) az eszköz főbb műszaki adatait, ellenőrzési, tárolási, szállítási, karbantartási feltételeit tartalmazó dokumentáció.
- c.) az eszköz minőségi követelményeit és vizsgálati módszereit tartalmazó dokumentáció.

3. Jelölje meg a helyes állítást! Összesen: 5 pont

Kábelén végzett FAM beavatkozások során az első feszültség alatti művelet az, amikor

- a.) a szerelő a legkisebb megközelítési távolságon belül kerül a vezetőhöz.
- b.) a szerelő megkezdi a kábel köpenyének megbontását.
- c.) a szerelő szigetelő kesztyűs kezével megérinti a vezetőt.
- d.) a beavatkozó szerelő megkezdi a kábel vezetőér szigetelésének eltávolítását.

4. Jelölje meg a helyes állítást! Összesen: 5 pont

Kábelén végzett FAM beavatkozások során mikor kell a kábelgödröt szigetelőszőnyeggel kibélelni?

- a.) Csak akkor kell, ha a talaj nedves, sáros.
- b.) Általában nem kell kibélelni, csak akkor, ha a munkavezető úgy ítéli meg.
- c.) Minden esetben szükséges.

5. Jelölje meg a helyes állítást! Összesen: 5 pont

Kábeles T-leágazás csatlakoztatása előtt

- a.) a leágazáson szigetelési ellenállást, majd a csatlakoztatás előtt a leágazás és a gerinckábel csatlakoztatandó vezetői között potenciálkülönbséget kell mérni.
- b.) a fogyasztónak nyilatkoznia kell, hogy nincs földelés-rövidrezárás a leágazáson.
- c.) a csatlakozó leágazáson elegendő a szemrevételezéses ellenőrzés.

6. Jelölje meg a helyes állítást!**Összesen: 5 pont**

A kábeles FAM munkák során a munka-végrehajtási feltételek betartásáért felelős a(z)

- a.) üzemviteli vezető.
- b.) munkavezető.
- c.) beavatkozó szerelő.
- d.) a felelősséget a munkavezető és a beavatkozó szerelő közösen viselik.

7. Jelölje meg a helyes állítást!**Összesen: 5 pont**

Kisfeszültségű kábeles FAM munka végzése esetén a beavatkozó szerelő

- a.) szigetelő gumiszőnyeg alkalmazása esetén nem kell, hogy földpotenciálon lévőnek tekintse magát.
- b.) tilos magát földpotenciálon lévőnek tekinteni.
- c.) saját magát minden esetben földpotenciálon lévőnek kell, hogy tekintse.

8. Jelölje meg a helyes állítást!**Összesen: 5 pont**

Kábeles FAM munka során csökkenthető-e és mikor a legkisebb megközelítési távolság?

- a.) A beavatkozó szerelő kezében tartja a szigeteletlen, feszültség alatt álló részt és tekintetével ellenőrzi annak mozgását. A szerkezeti rész és a beavatkozó szerelő testének jóváhagyott szigetelő eszközzel nem takart (pl. ruhával takart) része közötti távolság 30 cm alá csökkenthető, de érintkezésbe nem kerülhetnek.
- b.) A beavatkozó szerelő a szigeteletlen feszültség alatti részeket semmilyen körülmények között nem közelítheti meg 30 cm-nél kisebb távolságra.
- c.) A beavatkozó szerelő kezében tartja a szigeteletlen, feszültség alatt álló részt és tekintetével ellenőrzi annak mozgását. A szerkezeti rész és a beavatkozó szerelő testének jóváhagyott szigetelő eszközzel nem takart része közötti távolság ekkor sem csökkenthető 30 cm alá.

9. Milyen időtartamra szól a FAM feljogosítási igazolvány érvényessége?**Összesen: 5 pont**

Válassza ki a helyes állítást!

- a.) Időszakos érvényesítéstől visszavonásig.
- b.) Egy naptári évre érvényes, de évenként meghosszabbítható.
- c.) Egy munkára érvényes, de utólag is érvényesíthető.

10. Válassza ki és jelölje a helyes állítást!**Összesen: 5 pont****A kábeles munkára szóló FAM engedély**

- a.) a FAM képzésben részt vett és eredményes vizsgát tett dolgozó részére, FAM végzésére feljogosító, a munkáltató által kiállított egy naptári évre érvényes, de évenként meghosszabbítható érvényességű dokumentum.
- b.) az illetékes üzemviteli vezető által kiadott és érvényesített, meghatározott FAM végzésére (végeztetésére) vonatkozó, meghatározott időtartamra érvényes, személyre szóló írásbeli meghatalmazás.
- c.) a FAM során használatos eszközök minőségi követelményeit és vizsgálati módszereit tartalmazó dokumentáció.

11. Válassza ki és jelölje a helyes állítást!

Mi a teendő a munkavégzést megelőző ellenőrzés során a hibásnak ítélt eszközökkel és szerszámokkal?

Összesen: 5 pont

- a.) Megpróbáljuk a helyszínen megjavítani a hibás eszközt.
- b.) A hibás eszközt megjelöljük és elkülönítjük. Lepel esetén, amennyiben a sérülés (repedés) mentén kettévágjuk, külön-külön használhatók a továbbiakban.
- c.) A hibás eszközt megjelöljük és elkülönítjük. Lepel esetén, a sérülés (repedés) mentén kettévágjuk, hogy ne lehessen tovább használni.
- d.) Csak a legszükségesebb esetben használjuk tovább a hibás szerszámot.

12. Válassza ki a helyes állítást!

Milyen kábeles FAM beavatkozások során kötelező a védőszemüveg használata?

Összesen: 5 pont

- a.) Csak akkor kell viselni, ha valamelyik munkaművelet ezt megkívánja, és a munkavezető elrendeli a használatát.
- b.) Minden FAM beavatkozás esetén kötelező.
- c.) Kábeles munkák esetén elegendő a sisak és a szigetelő gumikesztyű viselete.

13. Válassza ki és jelölje a helyes állítást!**Összesen: 5 pont****Kábeles FAM beavatkozások során a kiszolgáló személy**

- a.) a kábel köpenyét megbonthatja, amíg a beavatkozó szerelő előkészíti a szerszámait.
- b.) segíthet a beavatkozó szerelőnek a FAM műveletek végrehajtásában, ha viseli a szükséges védőfelszereléseket.
- c.) csak a feszültség alatt álló részekről távol végezhet munkát, amennyiben az adott munkára betanított, kioktatott.

14. Válassza ki a helyes állítást!**Összesen: 5 pont****A kábeles FAM beavatkozások során általánosan elterjedt munkamódszer**

- a.) az érintéssel végzett munka.
- b.) a távolból végzett munka.
- c.) a potenciálon végzett munka.
- d.) a határozatlan potenciálon végzett munka.

15. Válassza ki a helyes értéket!**Összesen: 5 pont****Mekkora lehet a kábeles leágazás megszüntetése előtt az áram max. értéke az adott fázisban?**

- a.) 160 A.
- b.) 60 A.
- c.) 50 A.

16. Jelölje meg a helyes állítást!**Összesen: 5 pont****Kábeles munka esetén végezhet-e a munkavezető a beavatkozó szerelővel egyidejűleg FAM műveleteket?**

- a.) Nem, mert a munkavezető nem tudja felügyelni a közös munka során a beavatkozó szerelő tevékenységét.
- b.) Csak abban az esetben, ha kijelöl maga mellé egy legalább KIF-2 feljogosítású szerelőt a munkahely felügyeletére.
- c.) Igen, végezhetik együtt a munkát, mivel egy magasságban dolgoznak és a munkavezető el tudja látni a beavatkozó szerelő felügyeletét is.

17. Válassza ki a helyes állítást!**Összesen: 5 pont****A legkisebb megközelítési távolság betartása a(z) –**

- a.) zárlatok megelőzését
- b.) áramütés megelőzését
- c.) esetleges bekövetkező átívelés megelőzését

- szolgálja.**18. Válassza ki a helyes állítást!****Összesen: 5 pont****Az alábbiak közül melyik időjárási viszony mellett végezhető kábeles FAM munka?**

- a.) Szerelősátor felállítása esetén nincs korlátozás, bármilyen időjárás esetén végezhető a munka.
- b.) Közútagútban, jelentős csapadék esetén.
- c.) Sűrű köd esetén.

19. Válassza ki a helyes értéket!**Szabad-e éjszaka, sötétben kábeles FAM munkát végezni? Összesen: 5 pont**

- a.) Igen. Ha a munkahelyen a látási viszonyok nem kielégítőek, akkor gondoskodni kell a megfelelő pótvilágításról.
- b.) Nem, sötétben tilos munkát végezni.
- c.) Igen. Amennyiben nincsen elemlámpánk, akkor a pótvilágítás energiaellátása biztosítható a munkába vett berendezésről is.

20. Válassza ki a helyes állítást!**Összesen: 5 pont****Ha kábeles munkahelyen hidraulikus, vagy mechanikus présszerszámot alkalmaznak,**

- a.) a munkába vett vezetőér kivételével szigetelő gumilepellel vagy fóliával meg kell erősíteni a rögzített potenciálú részek szigetelését.
- b.) a prés használata nem igényli a szigetelések megerősítését.
- c.) amennyiben olyan vágó- vagy szorítóprést használnak, amelynek dugattyúrészét a munkafejvel nem szigetelő anyagú hajlékony cső köti össze, a munkába vett vezetőér kivételével szigetelő gumilepellel vagy fóliával meg kell erősíteni a rögzített potenciálú részek szigetelését.