

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

Szakképesítés, azonosítószáma és megnevezése

35 522 18	Középfeszültségű FAM szerelő távolból végzett technológiával
-----------	--

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

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 (elégéséges)</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! Hibás vagy javított válasz 0 pontra értékelendő.**

**Értékelés: minden helyes megoldás 5 pont (20 kérdés).**

**Összesen: 100 pont**

**1. Mitől függ a legkisebb megközelítési távolság értéke?**

- a) Csak a berendezés feszültség szintjétől.
- b) Csak a feszültség alatt álló részek távolságától.
- c) A berendezés feszültség szintjétől és a munkaállás potenciáljától egyaránt.

**2. Mi a FAM minősítőlap?**

- a) A FAM eszközök átvételi és periodikus vizsgálatának megtörténtét igazoló dokumentum.
- b) A FAM eszközök vizsgálatát végző laboratóriumok minőségi tanúsítványa.
- c) A FAM eszközök vizsgálati előírásait tartalmazó dokumentum.

**3. Távolból végzett munkamódszer alkalmazása során hogyan végzi a munkavezető a feladatát?**

- a) A földről vezényeli a munkafolyamatot és ellenőrzi a végrehajtást.
- b) A munkavezető a beavatkozó szerelővel megbeszéli és együtt végzi a munkát.
- c) A beavatkozó szerelő vezényeli a munkát, a munkavezető csak ellenőrzi.

**4. Feszültségmentesítés céljából melyik megoldás megfelelő?**

- a) Az áramkötések eltávolítása.
- b) Feszültség alatt álló elemek közé szigetelő közdarab elhelyezése.
- c) Terheléskapcsoló készülék nyitása és hálózaton hagyása.

**5. KÜÁ biztosítása során mit kell végrehajtani? (Több jó válasz is lehetséges.)**

- a) A védelmek ön időre állítását.
- b) A visszakapcsoló automatikák bénítását.
- c) A földzárlatos üzem tartását.
- d) A szigetelt csillagpont kialakítását.

**6. Melyik válasz írja le a beavatkozó szerelő teljes, szabályos viseletét?**

- a) FAM cipő, szigetelőanyagból készült fejkendő sisak.
- b) FAM cipő, szigetelőanyagból készült fejkendő sisak, biztonsági kötéllal ellátott munkaöv, ibolyántúli sugárzás ellen védő szemüveg.
- c) FAM cipő, szigetelőanyagból készült fejkendő sisak, biztonsági kötéllal ellátott munkaöv.

**7. Mekkora a legkisebb léghöz értéke 22 kV-on?**

- a) 0,1 m.
- b) 0,2 m.
- c) 0,3 m.
- d) Konkrét értéke nincs, az eltérő potenciálú részek távolsága az érintés határáig csökkenthető.

**8. Mi a teendő, ha a FAM csoportra bízott munka egy részét nem lehet elvégezni a FAM szabályzat előírásai szerint?**

- a) Tilos feszültség alatti beavatkozást végezni!
- b) A FAM tevékenységgel nem elvégezhető munkákkal érintett berendezésrészt kikapcsolt állapotban kell karbantartani.
- c) A feszültségmentes hálózatrészen történő beavatkozás mellett, ugyanazon a tartószerkezeten, FAM beavatkozás végezhető rudas módszerrel; a munkát ennek megfelelően kell elvégezni.

**9. Távolból végzett munkamódszer esetén melyik állítás igaz a munkavezetőre?**

- a) Kizárólag a földről irányíthatja a munkát.
- b) Elfoglalhatja az egyik beavatkozó szerelő helyét is a létrán, ez esetben felügyeletet kell kijelölnie a feljogosított dolgozók közül.
- c) Minden esetben az egyik létráról irányítja a munkát.

**10. Mit takar az ergonómiai összetevő fogalma?**

- a) Levegőben mért azon távolság, amely a munkavégzés legkisebb védőtávolságában végzett munka idején megenged egy kis hibát a mozgásban és a távolság megítélésében. Ehhez szükség van a személy által végzendő műveletek és a használandó szerszámok figyelembevételére.
- b) Levegőben mért azon távolság, amely a második érintési pont közelében végzett munka idején megenged egy kis hibát a mozgásban és a távolság megítélésében.
- c) A munka idején megenged egy kis hibát a mozgásban és a távolság megítélésében, ha a FAM munkavégzés a közelítési övezetben történik.

**11. Miért tekintendő a távolból végzett KöF FAM módszer munkaállása földpotenciálúnak?**

- a) Beavatkozó szerelő mind a földtől, mind a feszültség alatt álló részekről teljes értékű szigeteléssel elszigetelve végzi a munkát.
- b) Beavatkozó szerelő a feszültség alatt álló részekről teljes értékű szigeteléssel elszigetelve végzi a munkát.
- c) Beavatkozó szerelő a földtől teljes értékű szigeteléssel elszigetelve végzi a munkát.

**12. Melyik tevékenység a távolból végzett munkamódszerrel végrehajtott KöF FAM tevékenység előkészítésének része? (Több jó válasz is lehetséges.)**

- a) Az alkalmazni kívánt eszközök használat előtti átvizsgálása.
- b) Az alkalmazni kívánt eszközökön villamos vizsgálatok végzése.
- c) Megfelelő hírközlési kapcsolat létesítése és üzemkészségének folyamatos ellenőrzése.
- d) A munka helyszínének azonosítása.

**13. Mi a teendője a feszültségkimaradás-jelző megszólalásakor a munkavezetőnek?**

- a) Nincs teendője, a munka folytatható.
- b) Tájékoztatja a beavatkozó szerelőket, és közös egyeztetésüknek megfelelően jár el.
- c) A munkacsoport tagjait távolabb rendeli a berendezéstől, felhívja az üzemirányítót/üzemviteli vezetőt, egyeztet; a berendezés csak az ő hozzájárulásával kapcsolható vissza.

**14. Mi a munkavezető feladata FAM tevékenység újratezdése esetén? (Több jó válasz is lehetséges.)**

- a) A FAM tevékenység feltételeinek megléte esetén az üzemviteli vezetőknek jelentést tesz és egyeztet a FAM tevékenység újratezdését.
- b) Az illetékes üzemirányítótól kéri a KÜÁ/BEÁ létrehozását, amennyiben azt korábban megszakították.
- c) A FAM tevékenység feltételeinek megléte esetén az üzemviteli vezetőknek jelentést tesz és minden esetben kéri a KÜÁ beállítását.

**15. Mi a FAM bizottság feladata az alábbiak közül?**

- a) A FAM-ot végző társaságok szakmai felügyelete.
- b) A FAM Biztonsági Szabályzat alkalmazásának elrendelése.
- c) A FAM Biztonsági Szabályzat alkalmazását elősegítő műszaki ajánlások előkészítése és kiadása.

**16. A berendezés mely részeit nevezzük rögzített potenciálúnak?**

- a) A feszítőszigetelővel rögzített vezetőszakaszt.
- b) A tartószigetelővel rögzített vezetőszakaszt.
- c) A feszültség alatti vezetőket és a földpotenciálú részekkel villamos kapcsolatban álló vezető szerkezeti részeket.

**17. Melyik állítás igaz a távolból végzett munkamódszer esetén a munkaállásra vonatkozóan?**

- a) Földpotenciálú.
- b) Határozatlan potenciálú.
- c) Potenciálja a fázisvezető sodrony potenciáljával megegyező.
- d) Változó potenciálú.

**18. Mi a természetes mozgási zóna?**

- a) A feszültség alatti vezetőknek az időjárási, környezeti hatások által kiváltott mozgások következtében leírt pályája.
- b) A munka során a szerszámokkal végzett mozdulatok szükséges térigénye.
- c) A beavatkozás során a szerelő munkamozdulatainak és véletlen mozdulatainak együttes térigénye.

**19. Ha munka közben bármi okból a hálózat kikapcsolódik, mi a munkavezető feladata? (Több jó válasz is lehetséges.)**

- a) Fel kell függesztenie a munkát.
- b) Az üzemirányítóval/üzemviteli vezetővel tisztázni kell a kikapcsolódás okát.
- c) A hálózatot feszültség alatt állónak tekintve a munka folytatására kell utasítást adnia.
- d) Joga van saját felelősségére folytatni a munkát.

**20. Milyen esetben engedhető meg a söntkábel érintése?**

- a) Munkamódszertől függetlenül, ha ez nem elkerülhető, rövid időre.
- b) 20 kV-on minden esetben munkamódszertől függetlenül 10 cm légrézt kell tartani a söntkábeltől.
- c) 20 kV-on minden esetben munkamódszertől függetlenül 60 cm légrézt kell tartani a söntkábeltől.