

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 08	Középfeszültségű 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. Mely szervezetekre terjed ki a Szabályzat hatálya?

- a) Csak a FAM tevékenység szakképzésére feljogosított szervezetekre.
- b) A FAM tevékenységet végző gazdálkodó szervezetekre és a FAM tevékenység szakképzésére feljogosított szervezetekre.
- c) Csak a FAM tevékenységet végző Áramszolgáltatókra.

2. Melyik megállapítás igaz a beavatkozó szerelőre?

- a) Rendelkezik FAM feljogosítási igazolvánnyal és önállóan dolgozhat feszültség alatt lévő berendezésen.
- b) Nem rendelkezik FAM feljogosítási igazolvánnyal, de kioktatott és betanított, munkavezető irányítása mellett dolgozhat feszültség alatt lévő berendezésen.
- c) Rendelkezik FAM feljogosítási igazolvánnyal, de csak munkavezető irányítása mellett dolgozhat feszültség alatt lévő berendezésen.

3. Mi a távolból végzett munkamódszer jellemzője?

- a) A szerelő földpotenciálú munkaállásról szigetelő rúddal vagy szigetelő kesztyűben végez munkát.
- b) A szerelő földpotenciálú munkaállásról szigetelő rúddal végez munkát.
- c) A szerelő határozatlan potenciálú munkaállásról szigetelő rúddal végez munkát.

4. Mi a FAM Minősítő Lap?

- a) FAM eszközök használatát, kezelését meghatározó előírás-gyűjtemény.
- b) FAM eszközök főbb műszaki adatait, vizsgálatának, ellenőrzésének, tárolásának, szállításának, karbantartásának feltételeit tartalmazó dokumentum.
- c) A FAM eszközök vizsgálatának eredményét tartalmazó dokumentum.

5. Milyen potenciálúnak kell tekinteni a faoszlopon kialakított munkaállást?

- a) Nem kell meghatározni, mivel a fa nem vezető anyagú.
- b) Földpotenciálon lévőknek.
- c) Ha szigetelő létraelem legalább második fokán áll, határozatlan potenciálúnak.

6. Megbízható-e munkavezetéssel egy KöF-1 feljogosítású személy?

- a) Igen, létszámkorlátozás nélkül.
- b) Igen, de csak három ember munkáját irányíthatja.
- c) Nem.

7. A beavatkozó szerelőnek mely részekről kell tartania a legkisebb megközelítési távolságot?

- a) A véletlen feszültség alá kerülhető részekről.
- b) Csak a feszültség alatt álló részekről.
- c) Csak egy földzárlat esetén feszültség alá kerülő részekről.

- 8. Melyik esetben lehet hozzáérni rövid időre a szabályosan felszerelt védőburkolatokhoz?**
- A burkolatok külső felülete a szemerkélő eső miatt vizes, de a belső felületén nincs páralecsapódás.
 - A kikapcsolódott hálózat visszakapcsolásakor, egy esetleges helyváltoztatás idejére hozzáérhetek, de erőt nem fejthetek ki rá.
 - Egyik esetben sem.
- 9. Kell-e a beavatkozó szerelőnek a társát informálnia arról, ha új művelet végrehajtásába kezd?**
- Nem.
 - Igen, minden esetben.
 - Csak akkor, ha olyan műveletbe kezd, amihez a Műveleti MódoK szerint két szerelő szükséges.
- 10. Kell-e mérni áramkötés-bontás előtt a megbontandó vezető áramát?**
- Csak akkor, ha terheléskapcsolót használunk.
 - Nem, ha a FAM engedélyen terhelés nélküli megbontás szerepel.
 - Igen.
- 11. Mikor nem kell bizonytalan mechanikai állapotúnak tekinteni egy vezetősodronyt?**
- Ha csak egy-két elemi szál szakadt rajta.
 - Ha a keresztmetszete kisebb, mint 25 mm².
 - Ha toldó kötés van rajta.
- 12. Elkezdhető-e a feszültség alatti munka, szemerkélő esőben?**
- Nem, mert az elnedvesedő rudak szigetelő tulajdonsága nagymértékben lecsökken.
 - Nem, mert az emberi teljesítőképesség nagymértékben lecsökken.
 - Igen.
- 13. Melyik terhelési értéknél lehet csak terheléskapcsolóval megbontani egy áramkört?**
- 63 kW ($\cos \varphi = 0,7$).
 - 63 kV-os üresen járó transzformátor.
 - 63 m hosszú és 150mm² keresztmetszetű üresen járó kábel.
- 14. Cserélhető-e feszültség alatt oszlopkapcsoló azon az oszlopon, amely mellett lévő oszlopon áramkötést bontottak és a leválasztott rész feszültségmentes?**
- Nem.
 - Igen, korlátozás nélkül.
 - Igen, ha a munka nem jár zárlat kialakulásának veszélyével.
- 15. Melyik feltételnek kell teljesülnie a feszültségmentesítéshez történő áramkötés bontásnál a leválasztott és feszültség alatt maradó hálózatrészek között?**
- Terheléskapcsolóval történő megbontásnál elég a kapcsoló kikapcsolása.
 - 60 cm-nél hosszabb szigetelő rúd maradhat csak a két rész között.
 - Nem maradhat semmilyen szigetelő eszköz a két rész között.
- 16. Minek a megelőzéséhez kell betartani a legkisebb léghögt?**
- Az áramütés megelőzéséhez.
 - Az átívelés megelőzéséhez.
 - Mind az áramütés, mind az átívelés megelőzéséhez.

17. Mi a KÜÁ egyik alapfeltétele?

- a) A rendszer csillagpontja induktív ellenálláson keresztül földelt.
- b) A berendezés szelektív védelmeinek késleltetése rövid időre van állítva.
- c) A berendezés kikapcsolása vagy kikapcsolódása után a visszakapcsolása csak a munkavezető beleegyezésével történhet meg.

18. Bontható-e áramkötés azon az oszlopon, amely melletti oszlopközben elemi szálszakadás van az egyik fázisvezetőn?

- a) Igen, mert a munka nem jár jelentős húzóerő növekedéssel.
- b) Csak akkor, ha előtte kijavították a hibát.
- c) Nem, mert bizonytalan a vezető mechanikai állapota.

19. Egy felhelyezett söntkábel, minimum hány százalékát kell, hogy átvegye a terhelésnek, az áramkötés megbontása előtt?

- a) 30%.
- b) 33%.
- c) 40%.

20. A feszültség alatt lévő szigetelt söntkábel fém fejétől számítva, minimum mekkora távolságban érhet a szerelő a kábelhez?

- a) 15 cm-re.
- b) 60 cm-re.
- c) 75 cm-re.