

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 10	Szakszolgálati 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. Milyen feladatok elvégzésére alkalmazható a FAM tevékenység?**
 - a.) Villamos berendezések létesítési, üzemeltetési feladatainak az elvégzésére.
 - b.) Villamos berendezések karbantartási, javítási feladatainak az elvégzésére.
 - c.) Villamos berendezések előzőekben meghatározott feladatainak az elvégzésére.

- 2. Segédüzemi berendezéseken végzett munkák során, ha a munkába vett áramkör 20 A-es kismegszakítóval védett, mely személyi védőfelszerelés használata előírt?**
 - a.) Szigetelt szerszámok.
 - b.) Ívvédő szemüveg.
 - c.) Szigetelő gumikesztyű.

- 3. Mit értünk egy készülék kiiktatásán?**
 - a.) Az összes vezető kikötését, hatásos szigetelését és tartós megjelölését.
 - b.) A csatlakozó vezetők eltávolítását és tartós megjelölését.
 - c.) A csatlakozó vezetők eltávolítását és szigetelését.

- 4. Csökkenthető-e a legkisebb megközelítési távolság a FAM tevékenység során?**
 - a.) Ha a legkisebb léghöz betartható, akkor alkalmas védőeszközök használatával csökkenthető.
 - b.) Alkalmas védőeszközök használatával csökkenthető.
 - c.) Minden körülmények között betartandó.

- 5. Az alábbiak közül mely tevékenység tartozik a berendezésfelelős feladatai közé?**
 - a.) Meggyőződni a munkaeszközök ellenőrzéséről.
 - b.) A munkába veendő berendezés állapotának ellenőrzése.
 - c.) A FAM tevékenység engedély kiadása.

- 6. Érintéssel végzett szakszolgálati FAM beavatkozás során a beavatkozó szerelőnek áramütés megelőzése érdekében mit kell szem előtt tartania?**
 - a.) Mindenkor határozatlan potenciálon legyen.
 - b.) Az aktív vezetővel mindinkább azonos potenciálon legyen.
 - c.) Ne érintsen meg egyidejűleg különböző helyen földelt részeket.

- 7. Mikor kezdődik a vezető várakozási állapotba helyezése készülék kiiktatása esetén?**
 - a.) Ha feszítőszerkezet segítségével biztosítják egy vezetékszakasz mechanikailag feszített állapotát.
 - b.) Amikor a szerelő megkezdi az első csatlakozó vezető szorító csavarjának a megbontását.
 - c.) A határozatlan potenciálú vezető feszültség alá helyezésével.

- 8. Mely tartószerkezetek minősülnek rögzített potenciálúnak?**
 - a.) A mechanikailag (pl. hegesztéssel) rögzített tartószerkezetek.
 - b.) Minden villamosan vezetőanyagú tartószerkezet.
 - c.) A földpotenciáltól elszigetelt tartószerkezetek.

9. **A munka megkezdése előtt ki határozza meg a beavatkozásra előkészített állapot (BEÁ) kialakításának módját?**
- Az üzemirányító.
 - A munkavezető.
 - Az üzemviteli vezető.
10. **Egyenfeszültségű áramkörben 1 A-nál nagyobb terhelőáram milyen módon szakítható meg a vezetőkben?**
- Az áramkör főkapcsolójával.
 - A söntútban elhelyezett kapcsoló működtetésével.
 - A vezetők megbontásával.
11. **Villamos védelmi berendezéseken történő munkavégzés esetén egy üzembe helyezendő egyen- vagy váltakozóáramú segédüzemi leágazás milyen módon csatlakoztatható az üzemelő berendezéshez?**
- A csatlakoztatás módját nem szabályozza előírás.
 - A csatlakoztatás annak bekapcsolt állapotában végezhető el.
 - A csatlakoztatás annak kikapcsolt állapotában végezhető el.
12. **Milyen készülék alkatrészek cserélhetők feszültség alatt villamos védelmi berendezéseken történő munkavégzés során?**
- Kizárólag készülékek érintkezői cserélhetők.
 - Bármilyen készülék alkatrész cserélhető.
 - Készülék alkatrészek cseréje nem végezhető.
13. **Be kell-e tartani a legkisebb légtávot a PEN vezető és egy aktív vezető között?**
- Igen, ha a köztük lévő távolság nem nagyobb, mint 30 cm.
 - Igen, ha egyik el van látva üzemi szigeteléssel.
 - Igen, ha egyik sincs ellátva üzemi szigeteléssel.
14. **Végezhet-e a szakszolgálati FAM szerelő egyedül munkát vezénylőben?**
- Végezhet, ha legalább KiFSZ-3 feljogosítással rendelkezik.
 - Végezhet, ha munkavezetői feljogosítással rendelkezik.
 - Egyedül FAM munkát nem végezhet.
15. **Készülék leszerelése esetén mikor választható le a készülékhez csatlakozó védővezető?**
- Az összes üzemi vezető leválasztását megelőzően kell leválasztani.
 - Az összes üzemi vezető leválasztását követően szabad leválasztani.
 - A védővezető leválasztása tetszés szerinti sorrendben elvégezhető.
16. **Mikor bothatók meg váltakozó áramú segédüzemben a terhelés alatti vezetők, ha a terhelőáram mérésére nincs lehetőség?**
- Ha az áramkör kismegszakítójának vagy olvadóbiztosítójának névleges árama nem nagyobb, mint 20 A.
 - Ha az áramkör kismegszakítójának vagy olvadóbiztosítójának névleges árama nem nagyobb, mint 1 A.
 - Ha az áramkör kismegszakítójának vagy olvadóbiztosítójának névleges árama nem nagyobb, mint 35 A.

- 17. Mi a munkavezető feladata a berendezés azonosítását követően a helyszínen?**
- Ellenőrzi a FAM tevékenység elvégezhetőségét, figyelembe véve az erősáramú berendezés állapotát, a munkahelyi és egyéb körülményeket.
 - Tájékoztatja az üzemviteli vezetőt, hogy a berendezést megtalálta.
 - Végrehajtja a berendezés feszültség mentesítését.
- 18. Miért szükséges a FAM ismeretek, jártasságok megújítása és bővítése kétévenként?**
- A FAM szakképesítő bizonyítvány érvényesítéséhez.
 - A FAM feljogosítási igazolvány meghosszabbításához
 - A FAM tevékenység engedély kiadásához.
- 19. Egy KiFSZ-2 feljogosítási fokozattal rendelkező munkavezető irányításával, milyen munkacsoport dolgozhat?**
- 1 fő KiFSZ-3 beavatkozó szerelő és 1 fő kiszolgáló személy.
 - 1 fő KiFSZ-1 beavatkozó szerelő és 5 fő kiszolgáló személy.
 - 1 fő KiFSZ-2 beavatkozó szerelő és 2 fő kiszolgáló személy.
- 20. Ha a berendezésben feszültségváltó van beépítve, akkor annak szekunderköre mikor bontható meg?**
- Akkor, ha a primerkörét már leválasztották.
 - Akkor, ha a nemkívánatos működés lehetősége nem áll fenn.
 - Akkor, ha a berendezés főkapcsolóját kikapcsolták.