

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (25/2017 (VIII.31) 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.

**Egy kérdésen belül egy helyes válasz található!**

**Hibás vagy javított válasz 0 pontra értékelendő!**

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. Mikor bízható meg a munkavállaló FAM tevékenységgel? Összesen: 5 pont**

- a) Ha rendelkezik FAM tevékenység végzésére előírt szakképesítéssel.
- b) Ha rendelkezik FAM feljogosítási igazolvánnyal és elsősegélynyújtási ismeretekből oktatásban részesült.
- c) Ha a 18. életévét betöltötte és elsősegélynyújtási ismeretekből oktatásban részesült.

**2. Mi a teendő zárlat megelőzése érdekében, ha egy aktív vezető mozgatásakor fennáll az a veszély, hogy az érintkezésbe kerülhet egy villamosan vezető anyagú tartószerkezettel? Összesen: 5 pont**

- a) Mindkét rögzített potenciálú részt burkolni kell.
- b) Legalább az egyik rögzített potenciálú részt burkolni kell.
- c) A rögzített potenciálú részek érintkezése nem jelent zárlatveszélyt.

**3. Egy üzembe helyezendő váltakozó áramú segédüzemi leágazás milyen módon csatlakoztatható az üzemelő berendezéshez villamos védelmi berendezéseken történő munkavégzés esetén? Összesen: 5 pont**

- a) A csatlakoztatás módját nem szabályozza előírás.
- b) A csatlakoztatás annak bekapcsolt állapotában végezhető el.
- c) A csatlakoztatás annak kikapcsolt állapotában végezhető el.

**4. Az alábbiak közül mely tevékenység tartozik az üzemviteli vezető feladatai közé? Összesen: 5 pont**

- a) Meggyőződni a munkaeszközök ellenőrzéséről.
- b) A munkába veendő berendezés állapotának ellenőrzése.
- c) A FAM tevékenységre engedély kiadása.

**5. Milyen módszerek alkalmazhatók a készülékek cseréje során? Összesen: 5 pont**

- a) Kapcsok megbontása és/vagy csatlakoztatása.
- b) Vezetékek elvágása és/vagy összekötése.
- c) Az a.) és a b.) alatt felsoroltak mindegyike.

**6. Mi a munkavégzés során megtervezhető, a beavatkozás során megvalósuló és a véletlen mozdulatsor kiterjedésével növelt térigény? Összesen: 5 pont**

- a) A szerszámok és eszközök tárolási helye.
- b) A gépkocsi tárolási helye.
- c) A természetes mozgási zóna.

**7. Melyik munkamódszert alkalmazzuk kifestültségű beavatkozások során? Összesen: 5 pont**

- a) Az érintéssel végzett munkamódszert.
- b) Távolból végzett munkamódszert.
- c) Potenciálon végzett munkamódszert.

**8. Érintéssel végzett szakszolgálati FAM beavatkozás során a beavatkozó szerelőnek mit kell szem előtt tartania áramütés megelőzése érdekében? Összesen: 5 pont**

- a) Mindenkor határozatlan potenciálon legyen.
- b) Az aktív vezetővel mindinkább azonos potenciálon legyen.
- c) Ne érintsen meg egyidejűleg különböző helyen földelt részeket.

**9. A munka megkezdése előtt ki határozza meg a beavatkozásra előkészített állapot (BEÁ) kialakításának módját? Összesen: 5 pont**

- a) Az üzemirányító.
- b) A munkavezető.
- c) Az üzemviteli vezető.

**10. Mi a munkavezető feladata a berendezés azonosítását követően a helyszínen? Összesen: 5 pont**

- a) Ellenőrzi a FAM tevékenység elvégezhetőségét, figyelembe véve az erősáramú berendezés állapotát, a munkahelyi és egyéb körülményeket.
- b) Tájékoztatja az üzemviteli vezetőt, hogy a berendezést megtalálta.
- c) Végrehajtja a berendezés feszültségmentesítését.

**11. A szakszolgálati FAM szerelő végezhet-e munkát egyedül vezénylőben? Összesen: 5 pont**

- a) Végezhet, ha legalább KiFSZ-1 feljogosítással rendelkezik.
- b) Végezhet, ha munkavezetői feljogosítással rendelkezik.
- c) Egyedül FAM munkát nem végezhet.

**12. Készülék leszerelése esetén mikor választható le a készülékhez csatlakozó védővezető? Összesen: 5 pont**

- a) Az összes üzemi vezető leválasztását megelőzően kell leválasztani.
- b) Az utolsó üzemi vezető várakozási állapotba helyezése után szabad leválasztani.
- c) A védővezető leválasztása tetszés szerinti sorrendben elvégezhető.

**13. Mikor bothatók meg váltakozó áramú segédüzemben a terhelés alatti vezetők, ha a terhelőáram mérésére van lehetőség? Összesen: 5 pont**

- a) Ha az áramkörben folyóáram nem nagyobb, mint 35 A.
- b) Ha az áramkörben folyóáram nem nagyobb, mint 20 A.
- c) Ha az áramkörben folyóáram nem nagyobb, mint 60 A.

**14. Hol végezhető csak csoportos munkavégzés keretében szakszolgálati FAM tevékenység? Összesen: 5 pont**

- a) Szabadtéren és segédüzemben.
- b) Vezénylőben és egyenáramú segédüzemben.
- c) Relétérben és szabadtéren.

**15. Ki végezheti a FAM eszközök időszakos felülvizsgálatát? Összesen: 5 pont**

- a) Akkreditált villamos vizsgálóállomás.
- b) A FAM Bizottság által megfelelőnek minősített vizsgálólaboratórium.
- c) A feladatra alkalmas bármelyik vizsgálóhely.

**16. Mit tartalmaz a műszaki lap? Összesen: 5 pont**

- a) A FAM eszközök használatának, kezelésének a szabályait.
- b) A technológiához használt FAM eszközök főbb műszaki adatait, vizsgálatának, ellenőrzésének, tárolásának, szállításának, karbantartásának feltételeit.
- c) A FAM során használatos eszközök minőségi követelményeit és vizsgálati módszereit.

**17. Villamosvédelmi berendezéseken történő munkavégzés esetén milyen módon választható le az üzemelő berendezésről egy megszüntetendő egyenáramú segédüzemi leágazás? Összesen: 5 pont**

- a) A leválasztás módját nem szabályozza előírás.
- b) A leválasztás annak bekapcsolt állapotában végezhető el.
- c) A leválasztás annak kikapcsolt állapotában végezhető el.

**18. Mi a munkavezető feladata, ha készülékcseré során nemkívánatos védelmi működés jön létre? Összesen: 5 pont**

- a) Elhárítja a hibát és jelenti az üzemirányítónak a működés tényét, majd folytatja a munkát.
- b) Elhárítja a hibát, majd folytatja a munkát, jelenti az üzemviteli vezetőnek a működés tényét.
- c) Megszakítja a munkát, elhárítja a hibát és a működés tényét jelenti az üzemirányítónak.

**19. Mi a teendő akkor, ha készülékcseré során a csatlakoztatni kívánt vezetékek rövidnek bizonyulnak az új készülék bekötéséhez? Összesen: 5 pont**

- a) A vezetékeket meg kell toldani.
- b) A vezetékeket megfelelő hosszúságúra kell cserélni.
- c) A feladat csak feszültség nélküli állapotban végezhető el.

**20. Váltakozó áramú segédüzemi berendezéseken végzett munkák során – ha a munkába vett áramkör 25 A-es kismegszakítóval védett – mely személyi védőfelszerelést kell használni? Összesen: 5 pont**

- a) Szigeteltelő fólia.
- b) Ívvédő szemüveg.
- c) Szigeteltelő gumilemez.