

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013 (III.28) és a 29/2016 (VIII.26) 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:**

<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%.**

**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. Melyik tevékenységre nem terjed ki a Szabályzat hatálya?**
  - a) Fázisegyeztetésre 22 kV-os szabadvezeték hálózaton.
  - b) Feszültség kémlelésre 22 kV-os szabadvezeték hálózaton.
  - c) Mechanikai húzóerő mérésére 22 kV-os szabadvezeték hálózaton.
  
- 2. Melyik megállapítás igaz a legkisebb megközelítési távolságra?**
  - a) Az a levegőben mérhető legkisebb munkavégzési védőtávolság, amely a zárlat megelőzését szolgálja.
  - b) Az a levegőben mérhető legkisebb munkavégzési védőtávolság, amely a természetes mozgási zónát határozza meg.
  - c) Az a levegőben mérhető legkisebb munkavégzési védőtávolság, amely az áramütés megelőzését szolgálja.
  
- 3. Melyik FAM tevékenység szabályos?**
  - a) A szerelő potenciálon lévő munkaállásról sima munkakesztyűben végez munkát 22 kV-os hálózaton.
  - b) A szerelő földpotenciálú munkaállásról 3-as szigetelési osztályú gumikesztyűben végez munkát 22 kV-os hálózaton.
  - c) A szerelő határozatlan potenciálú munkaállásról csupasz kézzel végez munkát 22 kV-os hálózaton.
  
- 4. Végezhet-e FAM munkát, aki csak OKJ-s FAM szerelői bizonyítvánnyal rendelkezik?**
  - a) Csak akkor, ha a FAM tevékenység engedélyen szerepel a neve.
  - b) Csak akkor, ha rendelkezik érvényes FAM feljogosítási igazolvánnyal is.
  - c) Minden további feltétel nélkül, hisz szakképzésen eredményes vizsgát tett.
  
- 5. Milyen potenciálúnak kell tekinteni egy beton oszlopon, fém- és szigetelő létraelemekből kialakított munkaállást?**
  - a) Ha a szigetelő elemen áll, akkor határozatlan potenciálúnak.
  - b) Ha a szigetelő elem legalább második fokán áll, akkor tekinthető határozatlan potenciálúnak.
  - c) Akár a fém létraelemen, akár a szigetelő elemen áll, földpotenciálúnak.
  
- 6. Melyik esetben bízható meg munkavezetéssel egy KöF-3 feljogosítású személy?**
  - a) Csak ha a munkavégzéshez önmagán kívül kettő KöF feljogosítású beavatkozó szerelő és kettő KöF kiszolgáló személy szükséges.
  - b) Csak ha a munkavégzéshez önmagán kívül négy KöF feljogosítású beavatkozó szerelő és három KöF kiszolgáló személy szükséges.
  - c) Mindkét esetben.
  
- 7. A felsoroltak közül melyik nem tartozik a KÜÁ feltételei közé?**
  - a) A berendezés mindenfajta önműködő visszakapcsolása bénítva van.
  - b) A berendezés kikapcsolása vagy kikapcsolódása után bármilyen visszakapcsolás csak az üzemirányító beleegyezésével történhet meg.
  - c) A berendezés kikapcsolása vagy kikapcsolódása után bármilyen visszakapcsolás csak a munkavezető beleegyezésével történhet meg.

- 8. Milyen szabály vonatkozik azon a tartószerkezeten végzett munkára, amelyekre oltócsövek vannak felszerelve?**
- Tilos feszültség alatti munkát végezni.
  - Tilos feszültség alatti munkát végezni, ha a szerelő az oltócső kifújási zónájába kerül.
  - Nincs korlátozva a feszültség alatti munka.
- 9. Mikor minősül a csapadék, jelentős mértékűnek?**
- Ha a látási viszonyok leromlanak.
  - Ha a szigetelő rudak teljes felülete vizes lesz.
  - Ha olyan mértékű, hogy esőruhát kell felvenni.
- 10. Milyen intézkedést kell tennie a munkavezetőnek a munkahely biztosítása érdekében?**
- Minden esetben el kell keríteni a munkahelyet.
  - Minden esetben feljogosított szerelőt kell kijelölnie az idegenek távoltartására.
  - Meg kell tiltani idegen személyek számára a munkahely megközelítését.
- 11. Melyik megállapítás igaz a legkisebb légréteghez?**
- A természetes mozgási zónát kell figyelembe venni a légréteg betartásához.
  - A legkisebb légréteg csak két eltérő fázis között értelmezhető.
  - A legkisebb légréteg csak két eltérő potenciál között értelmezhető.
- 12. Lehet-e feszültség alatt oszlopkapcsolót karbantartani azon az oszlopon, amely mellett lévő oszlopon áramkötést bontottak és a leválasztott rész feszültségmentes?**
- Igen, mivel van még egy oszlopköz a feszültségmentes munkaterület között.
  - Nem.
  - Igen, nincs semmi korlátozás.
- 13. Mekkora távolságot kell biztosítani a feszültségmentesítéshez történő áramkötés bontásnál a leválasztott és feszültség alatt maradó hálózatrészek között?**
- Levegőben 30 cm-t.
  - A legkisebb légréteget, azaz 10 cm-t.
  - Minimum 60 cm-t.
- 14. Bontható-e áramkötés azon az oszlopon, amely melletti oszlopközben két fázisvezetőn is bandázosztott töltővezetés látható?**
- Nem, mert bizonytalan a vezetők állapota.
  - Igen, mert a munka nem jár jelentős húzóerő növekedéssel.
  - Igen akkor, ha előtte húzószilárd kötőelemre cserélik a bandázosztást.
- 15. Mekkora látszólagos teljesítményű terheletlen transzformátor áramköre bontható meg csak terheléskapcsolóval?**
- 40 kVA.
  - 160 kVA.
  - 250 kVA.
- 16. Melyik tényezőtől függ a legkisebb megközelítési távolság értéke?**
- Az alkalmazott munkamódszertől.
  - A munkaállás potenciáljától.
  - A fázisvezető földpotenciálú résztől való távolságától.

- 17. Mit kell meghatározni a munkavezetőnek minden munkakezdés előtt a beavatkozó szerelők részére?**
- A munkaállás potenciálját.
  - Az elvégzendő műveletek sorrendjét.
  - A használandó személyi védőeszközöket.
- 18. Hogyan befolyásolja a munka elvégezhetőségét a feltámadó erős szél?**
- A munka nem kezdhető el és a folyamatban lévő művelet sem fejezhető be.
  - A munka elkezdhető és befejezhető.
  - A munka nem kezdhető el. A folyamatban lévő művelet befejezhető, de a munkát meg kell szakítani.
- 19. Ki dönt a FAM tevékenység elvégezhetőségéről?**
- Az előzetes helyszíni felméréssel megbízott feljogosított FAM szerelő.
  - A berendezés felelőse.
  - A FAM tevékenység engedélyen kijelölt munkavezető.
- 20. Melyik meghatározás helyes a legkisebb megközelítési távolság értékére, 22 kV-on?**
- Potenciálon lévő munkaállás esetén 30 cm.
  - Határozatlan potenciálú munkaállás esetén 40 cm.
  - Földpotenciálú munkaállás esetén 60 cm.