

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 19	Középfeszültségű FAM szerelő kombinált technológiával
-----------	---

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Használható segédeszköz: -

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégéséges)
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! Hibás vagy javított válasz 0 pontra értékelendő.

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

Összesen: 100 pont

- 1. Milyen biztonsági intézkedéseket lehet tenni, ha a szigetelőkosaras jármű vezető szerkezeti részeinek véletlen potenciál-emelkedésével lehet számolni? (Több jó válasz is lehetséges.)**
 - a) A jármű fém részeinek összekötése az oszlopföldeléssel.
 - b) A földön állóknak szigetelt egyéni védőeszközöket kell használniuk.
 - c) A jármű fém részeinek összekötése az oszlop tövéhez közel levert földelőszondával.
 - d) A földön állóknak el kell távolodni a gépkocsitól és a földelővezetőtől.

- 2. Kombinált munkamódszer alkalmazása esetén, 20 kV feszültség szinten mekkora távolságot kell tartani a szerelő szigeteletlen testrészei és a csupasz feszültség alatti résztől?**
 - a) 15 cm
 - b) 30 cm
 - c) 45 cm
 - d) 60 cm

- 3. A FAM munka ideiglenes megszakításának maximális ideje:**
 - a) 12 óra
 - b) 24 óra
 - c) 48 óra
 - d) nincs korlátozva

- 4. A FAM munkát végző beavatkozó szerelőknek a munka teljes időtartama alatt viselniük kell (több jó válasz is lehetséges):**
 - a) szigetelő anyagból készült kesztyűt és karvédőt,
 - b) lépésfeszültség ellen védő FAM cipőt,
 - d) szigetelőanyagból készült fejkendő sisakot,
 - c) zuhanásgátló kötéllal ellátott teljes testhevederzetet,

- 5. Melyik művelet okoz a vezetőkben jelentős mechanikai többlet-igénybevételt? (Több jó válasz is lehetséges.)**
 - a) állószigetelő-csere
 - b) feszítőszigetelő-csere
 - c) oszlopkapcsoló-karbantartás
 - d) áramkötés létesítés

- 6. Ki biztosítja a feszültségmentesített vagy földelt, rövidre zárt állapotot?**
- a) a beavatkozó szerelő
 - b) a munkavezető
 - c) az üzemviteli vezető (üzemirányító)
 - d) a kiszolgáló személyzet
- 7. A munka előkészítése során mely szemrevételezéses vizsgálatokat kell elvégezni a védőburkolaton? (Több jó válasz is lehetséges.)**
- a) hegesztések ellenőrzése
 - b) repedések ellenőrzése
 - c) átvételi- vagy periodikus vizsgálat lejáratí idejének ellenőrzése
 - d) mikrorepedések vizsgálata nagyító segítségével
- 8. Véletlen potenciálemelkedésnek kitett részek lehetnek (több jó válasz is lehetséges):**
- a) szigetelőkosaras jármű földelő szondája,
 - b) szigetelőkosaras jármű szigetelt részei,
 - c) földelt, rövidre zárt KöF vezetők
 - d) a talaj, az oszlop tövétől számított 20 m-es körzetben
- 9. Milyen módszerrel lehet merev szigetelőburkolatot felhelyezni KöF hálózati elemre? (Több jó válasz is lehetséges.)**
- a) távolból végzett munkamódszerrel
 - b) kombinált munkamódszerrel
 - c) csupasz kézzel
 - d) csupasz kézzel, de csak abban az esetben, ha burkolt szabadvezetékéről van szó
- 10. Mekkora maximális terhelésértékig engedhető meg 20 kV-on áramkörnek áramkötés bontásával/csatlakoztatásával történő nyitása vagy zárása ?**
- a) 1 A
 - b) 1,5 A
 - c) 2 A
 - d) 2,5 A
- 11. A feszültségmentesítésre szánt berendezés és valamennyi feszültség alatt álló rész között a kötelező legkisebb levegőben mért távolság, ha $U \leq 22$ kV:**
- a) 20 cm
 - b) 30 cm
 - c) 45 cm
 - d) 60 cm

- 12. Az alábbiak közül mely időjárási körülmény esetén kezdhető el FAM munka?**
- a) nagy meleg
 - b) heves szél (10 m/s felett)
 - c) páralecsapódást okozó gyors lehűlés
 - d) nagy hideg (-10 °C alatt)
- 13. Szigetelő leplek alkalmazása esetén minimálisan mekkora átfedést kell alkalmazni két lepel egyesítésekor 20 kV feszültség szinten?**
- a) 3 cm
 - b) 6 cm
 - c) 9 cm
 - d) 12 cm
- 14. Milyen esetben tilos a szigetelőkosaras gépjármű gépjének mozgatása?**
- a) ha a gépjármű egyenetlen talajon áll
 - b) ha a gépjármű nem földelhető közvetlenül az oszlophoz
 - c) ha a gépjármű nincs kitalpalva
 - d) ha a segédkarhoz a hétérgörgős adaptert csatlakoztatták
- 15. Mely eszközök alkalmazása esetén csökkenthető a legkisebb megközelítési távolság? (Több jó válasz is lehetséges.)**
- a) szigetelő lábbeli
 - b) szigetelőtömlő
 - c) bőrkesztyű
 - d) szigetelő sapka
- 16. Ki adhat utasítást a gém más pozícióba történő mozgatására abban az esetben, ha az előírt védőtávolságok nem tarthatók?**
- a) kiszolgáló személy
 - b) beavatkozó szerelő
 - c) munkavezető
 - d) üzemviteli vezető
- 17. Mely eszközöket nem alkalmazzák a kombinált KöF FAM technológia során?**
- a) szigetelőrudak
 - b) vezetőképes öltözet
 - c) szigetelőkosaras jármű
 - d) szigetelt egyéni védőeszközök

- 18. Milyen esetben tekinthető földpotenciálúnak a munkaállás kombinált technológia alkalmazása során?**
- a) ha a szigetelt kosárból nem minősített szigetelőkötelet engedtek a földre
 - b) ha a beavatkozó szerelő érintkezésbe kerülnek második érintési ponttal
 - c) ha a szigetelőkosaras jármű érintkezésbe kerül második érintési ponttal
 - d) ha a szigetelőkosaras jármű földelve van
- 19. Mely intézkedéseket szükséges elvégezni KÜÁ kialakítása során a középvezetű hálózaton? (Több jó válasz is lehetséges.)**
- a) a hálózat ohmos ellenálláson keresztüli földelése
 - b) a berendezés szelektív védelmeinek önidőre állítása
 - c) a terhelések átcsoportosítása
 - d) a berendezésen lévő mindenfajta önműködő visszakapcsolás bénítása
- 20. Maximálisan milyen hosszú, 150 mm^2 keresztmetszetű, 22 kV-os terheletlen kábel feszültség alá helyezése lehetséges?**
- a) 100 m
 - b) 125 m
 - c) 150 m
 - d) 200 m