

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet (25/2014. (VIII.26.) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

35 522 11	Villamos alállomás-kezelő
-----------	---------------------------

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: számológép

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: 30%.

1. feladat**Karikázza be a válaszok közül a helyes megoldás betűjelét!****Összesen: 28 pont****(4 x 7 pont)****Szerelési felügyelő (MSZ 1585 szerint)**

- a) Az üzemeltető által kijelölt személy, aki az idegenek által feszültség alatt végzett vagy feszültséghez közeli munkát felügyeli.
- b) A munkavezető által kijelölt személy, aki az idegenek által feszültség alatt végzett vagy feszültséghez közeli munkát felügyeli.
- c) Az üzemeltető által kijelölt személy, aki a feszültség alatt végzett vagy feszültséghez közeli munkát felügyeli.
- d) Az munkavezető által kijelölt személy, aki a villamos munkát felügyeli.

Nagyfeszültség (MSZ 1585 szerint)

- a) Normál esetben váltakozó áram esetében meghaladja a 35 kV-ot, vagy egyenáram esetében az 15 kV-ot.
- b) Normál esetben váltakozó áram esetében meghaladja az 1000 V-ot, vagy egyenáram esetében az 1500 V-ot.
- c) Normál esetben váltakozó áram esetében meghaladja a 400 V-ot, vagy egyenáram esetében az 1000 V-ot.
- d) Normál esetben váltakozó áram esetében meghaladja az 1000 V-ot, vagy egyenáram esetében a 600 V-ot.

Feszültség alá helyezés (MSZ 1585 szerint)

- a) Az a kapcsolási művelet, amelynek során a villamos berendezés vagy annak egy része a villamos hálózattal összeköttetésbe kerül, és ezután feszültség alatt állónak kell tekinteni.
- b) Az a kapcsolási művelet vagy műveletsorozatok összessége, illetőleg munkafolyamat, amelynek során a villamos berendezés vagy berendezésrész az energiatápláló, feszültség alatt álló vezetékekkel vezetői fémes kapcsolatba kerül vagy áramforrássá válik.
- c) Az a kapcsolási művelet, illetőleg munkafolyamat, amelynek során a villamos berendezés vagy annak egy része az energiatápláló, feszültség alatt álló vezetékekkel vezetői kapcsolatba kerül.
- d) Az a kapcsolási művelet, illetőleg munkafolyamat, amelynek során a villamos berendezés vagy annak egy része az energiatápláló, feszültség alatt álló vezetékekkel vezetői vagy indukciós kapcsolatba kerül vagy áramforrássá válik.

Kezelési utasítás (MSZ 1585 szerint)

- a) Az üzemeltető által a saját vagy idegen munkavállalók részére kiadott utasítás; ez a munkát végzők teendőire vonatkozó speciális, esetleg a jelen szabványhoz képest további, részletekbe menő szerelési, kezelési, üzemi előírásokat tartalmazhat.
- b) Az üzemeltető által az üzemi személyzet részére kiadott utasítás; ez a személyzet teendőire vonatkozó speciális, esetleg a jelen szabványhoz képest további, részletekbe menő szerelési, kezelési, üzemi és személybiztonsági előírásokat tartalmazhat.
- c) A munkavezető által a munkát végző személyek részére kiadott utasítás; ez a személyek teendőire vonatkozó speciális, esetleg a jelen szabványhoz képest további, részletekbe menő szerelési, kezelési, üzemi és személybiztonsági előírásokat tartalmazhat.
- d) Az üzemeltető által az üzemi személyzet részére kiadott utasítás; ez a személyzet teendőire vonatkozó személybiztonsági előírásokat tartalmaz.

2. feladat**Összesen: 25 pont****Ismertesse a feszültségmentes munkavégzésre vonatkozó általános tudnivalókat!****3. feladat****Összesen: 13 pont****Határozza meg, mekkora a látszólagos teljesítmény igénye annak a szimmetrikus háromfázisú, csillagkapcsolású fogyasztónak, amelynek vonali feszültsége 400 V, és üzem közben a csatlakozó fázisvezetőjén 22,3 A áramot mérünk!**

4. feladat

Összesen: 14 pont

Rajzolja le az MSZ 1585 szerinti munkavégzési eljárások védőtávolságait és övezeteit a levegőben! Nevezze meg az övezeteket, jelölje és nevezze meg az övezethatárokat!

5. feladat

Összesen: 10 pont

Ismertesse, hogy az MSZ 1585 szerinti I. csoportba tartozó személyek milyen tevékenységet végezhetnek a villamos berendezésen!

6. feladat

Összesen: 10 pont

Mit értünk helyismereti vizsga alatt? (MSZ 1585 szerint)