

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 válasz betűjelét!****Összesen: 24 pont****4 x 6 pont****Munkavezető (MSZ 1585:2012 szerint)**

- a) A munkavégzés irányításával megbízott és azért közvetlen felelősséggel tartozó személy. E kötelességekből néhány, szükség esetén, más személyekre átruházható.
- b) A munkavégzéssel megbízott és azért közvetlen felelősséggel tartozó személy. Ezen felelősségi kör semmilyen részei sem ruházhatók át.
- c) A munkavégzéssel megbízott és azért közvetlen felelősséggel tartozó személy. E kötelességek korlátlanul átruházhatóak.
- d) A munkavégzés irányításával megbízott és azért közvetlen, és közvetetten felelősséggel tartozó személy, vagy szervezet. E kötelességekből néhány, szükség esetén, más személyekre átruházható.

Kisfeszültség (MSZ 1585:2012 szerint)

- a) Normál esetben, váltakozó áram esetében nem haladja meg az 400 V-ot, vagy egyenáram esetében az 1000 V-ot.
- b) Normál esetben, váltakozó áram esetében nem haladja meg az 1000 V-ot, vagy egyenáram esetében az 1500 V-ot.
- c) Normál esetben, váltakozó áram esetében nem haladja meg az 600 V-ot, vagy egyenáram esetében az 1500 V-ot.
- d) Normál esetben, váltakozó áram esetében nem haladja meg az 100 V-ot, vagy egyenáram esetében az 1000 V-ot.

Próbaüzem (MSZ 1585:2012 szerint)

- a) A villamos berendezés vagy berendezésrész feladatszerű működtetése annak megállapítására, hogy a berendezés különleges üzemállapotok esetén is el tudja-e látni feladatát.
- b) A villamos berendezés vagy berendezésrész különleges üzemállapota annak megállapítására, hogy a berendezés az összes feladatát el tudja-e látni.
- c) A villamos berendezés vagy berendezésrész feszültség alá helyezése után a berendezés feladatszerű működtetése annak megállapítására, hogy a berendezés az összes feladatát el tudja-e látni.
- d) A villamos berendezés vagy készülék feszültség alá helyezése után a rendszer feladatszerű működtetése annak megállapítására, hogy a vizsgálat tárgya az összes feladatát el tudja-e látni.

Leválasztás (MSZ 1585:2012 szerint)

- a) Valamely villamos eszköz vagy áramkör teljes körű lekapcsolása más villamos eszközökről vagy áramkörökről, ezzel létrehozva egy olyan fizikai elkülönülést, amely ellenáll az eszköz vagy áramkör és más áramkörök közötti várható feszültség különbségnek.
- b) Valamely villamos eszköz vagy áramkör teljes körű lekapcsolása mindennemű energiaforrásról és energiatároló eszközről oly módon és olyan eszközökkel, melyek ellenállnak bármilyen az eszköz vagy áramkör és más áramkörök közötti várható feszültség különbségnek.
- c) Valamely villamos eszköz vagy áramkör teljes körű lekapcsolása más villamos eszközökről vagy áramkörökről, ezzel létrehozva egy olyan fizikai elkülönülést, amely ellenáll az eszköz vagy áramkör és más áramkörök közötti várható bármilyen eredetű és bármekkora feszültség különbségnek.

- d) Valamely villamos eszköz vagy áramkör teljes körű visszakapcsolása más villamos eszközökről vagy áramkörökről, ezzel létrehozva egy olyan fizikai elkülönülést, amely ellenáll az eszköz vagy áramkör és más áramkörök közötti várható legnagyobb feszültség különbségnek.

2. feladat

Összesen: 6 pont

Határozza meg az MSZ 1585 szerint Szerelési felügyelő fogalmát!

.....
.....
.....

3. feladat

Összesen: 25 pont

Részletezze az MSZ 1585 szerint a tevékenységet ténylegesen végző személyek milyen csoportokba oszthatók!

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. feladat

Összesen: 25 pont

Határozza meg a feszültségmentes munkavégzésre vonatkozó általános tudnivalókat!

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....

.....

.....

.....

5. feladat**Összesen: 10 pont**

Mekkora a várható zárlati áram értéke annál az egyfázisú csatlakozásnál ahol a fázis és nulla vezető közt mért hurokimpedancia értéke $0,2 \Omega$? A csatlakozási pont névleges fázis feszültsége 230 V .

6. feladat**Összesen: 10 pont**

Határozza mekkora a látszólagos teljesítmény igénye annak a szimmetrikus háromfázisú fogyasztónak, melynek vonali feszültsége 400 V és üzemkőzben a csatlakozó fázisvezetőjén $15,3 \text{ A}$ áramot mérünk?