

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: 25 pont
5 x 5 pont

Villamos munka (MSZ 1585:2016 szerint)

- a) A villamos berendezésen, a villamos berendezéssel vagy a villamos berendezés közelében végzett munka, pl. vizsgálat és mérés, javítás, alkatrészcsere, módosítás, bővítés, szerelés és ellenőrzés.
- b) A villamos berendezésen, vagy a villamos berendezés közelében végzett munka, pl. építés, ásás, takarítás, festés.
- c) A villamos berendezésen végzett bármilyen nemű munka
- d) A villamos berendezéssel végzett munka pl. vizsgálat és mérés, javítás, alkatrészcsere, módosítás, bővítés, szerelés és ellenőrzés, vagy a villamos berendezés közelében végzett munka, pl. építés, ásás, takarítás, festés.

Villamos berendezés (MSZ 1585:2016 szerint)

- a) Magában foglalja az összes olyan villamos szerkezetet, amely a villamos energia termelésére, szállítására, átalakítására, elosztására és felhasználására szolgál. Ide tartoznak az energiaforrások, generátorok, napelemek is, kivéve az akkumulátorok, kondenzátorok.
- b) Magában foglalja az összes olyan villamos szerkezetet, amely a villamos energia termelésére, szállítására, átalakítására, elosztására és felhasználására szolgál. Ide tartoznak az energiaforrások is, pl. az akkumulátorok, kondenzátorok és a villamos energia tárolásának minden más forrása.
- c) Magában foglalja az összes olyan villamos szerkezetet, amely a villamos energia termelésére, szállítására, átalakítására, elosztására szolgál.
- d) Magában foglalja az összes olyan villamos szerkezetet, amely a villamos energia termelésére, és felhasználására szolgál. Ide tartoznak az energiaforrások is, pl. az akkumulátorok, kondenzátorok és a villamos energia tárolásának minden más forrása.

Nagyfeszültség (MSZ 1585:2016 szerint)

- a) Normál esetben, váltakozó áram esetében meghaladja az 10 000 V-ot, vagy egyenáram esetében az 15000 V-ot..
- b) Normál esetben, váltakozó áram esetében meghaladja az 400V-ot, vagy egyenáram esetében az 1000 V-ot.
- c) Normál esetben, váltakozó áram esetében meghaladja az 600 V-ot, vagy egyenáram esetében az 1500 V-ot.
- d) Normál esetben, váltakozó áram esetében meghaladja az 1000 V-ot, vagy egyenáram esetében az 1500 V-ot.

Leválasztás (MSZ 1585:2016 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 feszültségkülönbségeknek.
- b) Valamely villamos eszköz vagy villamos berendezés teljes körű lekapcsolása más villamos eszközökről vagy áramkörökről, energia forrásról, ezzel létrehozva egy olyan fizikai elkülönülést, amely ellenáll az eszköz vagy áramkör és más áramkörök közötti bármekkora feszültségkülönbségeknek.
- c) Bármilyen villamos eszköz vagy áramkör teljes körű lekapcsolása más villamos eszközökről vagy áramkörökről, ezzel létrehozva egy olyan fizikai elkülönülést, amely biztosan ellenáll az eszköz vagy áramkör vagy mechanikai berendezés és más áramkörök közötti bármekkora feszültségkülönbségeknek.

- d) Bármilyen villamos eszköz vagy nem villamos eszköz teljes körű lekapcsolása más villamos vagy nem villamos eszközökről vagy áramkörökről, ezzel létrehozva egy olyan fizikai vagy mechanikai elkülönülést, amely ellenáll az eszköz vagy áramkör és más áramkörök közötti bármekkora feszültségkülönbségeknek.

Villamos kezelőtér (MSZ 1585:2016 szerint)

- a) Olyan helyiség, elhatárolt helyiségrész, a szabad térnek olyan fallal vagy kerítéssel elzárt része, ahol az ott lévő, az áramütés elleni alapvédelem általános követelményeit nem mindenben kielégítő villamos berendezéseket csak legalább villamos szempontból kioktatott személyek kezelik.
- b) Olyan helyiség, elhatárolt helyiségrész, a szabad térnek olyan fallal vagy kerítéssel elzárt része, ahol az ott lévő, az áramütés elleni alapvédelem általános követelményeit nem mindenben kielégítő villamos berendezéseket csak arra feljogosított, villamos szempontból legalább kioktatott személyek kezelik.
- c) Olyan hely, helyiség, elhatárolt helyiségrész, a szabad térnek olyan fallal vagy kerítéssel elzárt része, berendezés vagy annak része, ahol az ott lévő, az áramütés elleni alapvédelem általános követelményeit nem mindenben kielégítő villamos berendezéseket csak arra feljogosított, villamos szempontból legalább kioktatott személyek kezelik.
- d) Olyan helyiség, elhatárolt helyiségrész, a szabad térnek olyan fallal vagy kerítéssel elzárt része, ahol az ott lévő, az áramütés elleni alapvédelem általános követelményeit nem mindenben kielégítő villamos berendezéseket csak arra feljogosított, erősáramú villamos végzettséggel rendelkező személyek kezelik.

2. feladat

Összesen: 10 pont

Ismertesse az MSZ 1585 szerint a helyismereti vizsga fogalmát!

.....

.....

.....

.....

.....

3. feladat

Összesen: 10 pont

Ismertesse az MSZ 1585 szerint a készre jelentés fogalmát!

.....

.....

.....

.....

.....

4. feladat

Összesen: 10 pont

Ismertesse az MSZ 1585 szerint az üzemi személyzet fogalmát!

.....

.....

.....

.....

