

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 kezel
-----------	--------------------------

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**Összesen: 20 pont****Döntse el, hogy az alábbi állítások igazak, vagy hamisak! Húzza alá a helyes választ!**

5 x 4 pont

1/1. Üzemi berendezés

Az MSZ 1585:2012 Villamos berendezések üzemeltetése szabvány szempontjából (az els üzembe helyezés időpontjától kezdődően) minden olyan erőáramú villamos berendezés, amely nem tartozik az épületvillamossági berendezésekhez. Nem tartoznak az üzemi berendezések közé a háztartási és hasonló jellegű fogyasztókészülékek.

Igaz Hamis

1/2. Berendezésfelelős

A villamos berendezés üzemeltetésével megbízott és azért közvetlen felelősséggel tartozó személy. E kötelességek még szükség esetén sem ruházhatóak át más személyekre.

Igaz Hamis

1/3. Közlemény

A villamos berendezések üzemeltetésével kapcsolatos írásos vagy szóbeli közlések, illetve utasítások.

Igaz Hamis

1/4. Villamos munka

A villamos berendezésen, a villamos berendezéssel vagy a villamos berendezés közelében végzett munka, pl. vizsgálat és mérés, javítás, alkatrészcsere, módosítás, bontás, szerelés és ellenőrzés.

Igaz Hamis

1/5. Szigetel borítás

Merev vagy hajlékony szigetel anyagból készült borítás az aktív és/vagy feszültség nélküli és/vagy az azokhoz közeli részek burkolására szándékos érintés megakadályozása céljából.

Igaz Hamis

2. feladat**Összesen: 30 pont****Karikázza be a válaszok közül a helyes válasz betűjelét! Csak a hibátlan válaszokra kaphat pontot.**

5 x 6 pont

2/1. Feszültséghez közeli munkavégzés:

- a) Minden olyan munka, amelynek során a munkát végző személy a testrészével, szerszámmal vagy más tárggyal, a feszültség alatti munkavégzés övezetének érintése nélkül behatol a közelítési övezetbe.
- b) Minden olyan munka, amelynek során a munkát végző személy a testrészével a feszültség alatti munkavégzés övezetének érintése nélkül behatol a közelítési övezetbe.
- c) Minden olyan munka, amelynek során a munkát végző személy a testrészével, szerszámmal vagy más tárggyal, a feszültség alatti munkavégzés övezetének érintésével behatol a közelítési övezetbe.

2/2. Leválasztás:

- a) Valamely villamos eszköz vagy áramkör 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 teljes kör lekapcsolása más villamos eszközökről vagy áramkörökről, ezzel létrehozva egy olyan fizikai elkülönülést, amely ellenáll az eszköz vagy áramkör és más áramkörök közötti várható feszültségkülönbségeknek.
- c) Valamely villamos eszköz vagy áramkör teljes kör lekapcsolása más villamos eszközökről vagy áramkörökről, ezzel létrehozva egy olyan fizikai elkülönülést, amely ellenáll az eszköz vagy áramkör és más áramkörök közötti várható feszültségkülönbségeknek.

2/3. Munkahelyi földelés és rövidre zárás:

- a) Az a földelés és rövidre zárás, amelyet az MSZ 1585:2012 szabvány szerint végzett üzemi munkák során a munkahely biztonsága érdekében létesítenek.
- b) Az a földelés és rövidre zárás, amelyet az MSZ 1585:2012 szabvány szerint végzett üzemi munkák során a munkahely biztonsága érdekében ideiglenesen létesítenek vagy használnak.
- c) Az a földelés és rövidre zárás, amelyet az MSZ 1585:2012 szabvány szerint végzett munkák során a munkahely biztonsága érdekében ideiglenesen létesítenek vagy használnak.

2/4. Üzemi munka:

- a) Minden olyan villamos és nem villamos tevékenység, amely során fennáll a villamos veszély lehetősége.
- b) Minden olyan villamos tevékenység, amely során fennáll a villamos veszély lehetősége.
- c) Minden olyan villamos és nem villamos tevékenység, amely során fennáll a veszély lehetősége.

2/5. Üzembe helyezés:

- a) Az MSZ 1585:2012 szabvány szempontjából az a meghatározott művelet, amelynek során az erőáramú villamos berendezés vagy berendezésrész elkészülését követően üzembe helyezik.
- b) Az MSZ 1585:2012 szabvány szempontjából az a meghatározott művelet, amelynek során az erőáramú villamos berendezés vagy berendezésrész elkészülését követően vagy a már üzemben volt berendezés legalább fél éven át tartó feszültségmentes állapota után első ízben kerül üzembe helyezésre.
- c) Az MSZ 1585:2012 szabvány szempontjából az a meghatározott művelet, amelynek során az erőáramú villamos berendezés elkészülését követően vagy a már üzemben volt berendezés legalább fél éven át tartó feszültségmentes állapota után első ízben kerül üzembe helyezésre.

3. feladat

Összesen: 50 pont

Válaszolja meg a következ kérdéseket!

3/1. Nevezze meg a feszültségmentes munkavégzés körülményeinek megteremtésére vonatkozó el írásokat! 20 pont

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

3/2. Határozza meg az er sáramú villamos berendezés, illetve annak egy része feszültségmentesítésével vagy a villamos hálózati kapcsolások el készítésével, valamint a munkák végrehajtásának irányításával, végrehajtásával foglalkozó személyzet személyi feltételeit! 20 pont

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

3/3. Írja le a tervszer kapcsolat fogalmát! Milyen dokumentumok szükségesek a tervszer kapcsolat és feszültségmentesítés végrehajtásához? 10 pont

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