

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013 (III.28) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

| | |
|-----------|---|
| 35 522 03 | Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló |
|-----------|---|

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

Értékelés:

Minden helyesen megválaszolt kérdés 10 pontot ér.

Ha egy kérdésen belül több helyes válaszadási lehetőség van, akkor a pontok megosztása

- két helyes válaszos esetén 5, 10 pont,

Ha helytelen válasz is van, az egész kérdés 0 pontot ér.

Összesen: 100 pont = 100%

A tesztkérdések után lévő fakultatív feladatok kidolgozása nem kötelező, de a szóbeli vizsga alóli mentesítéshez ezek hibátlan megoldására van szükség. A szóbeli vizsgarész alól mentesülhet az, aki a tesztkérdésekből legalább 81 pontot ért el, és a fakultatív feladatokat is hibátlanul oldotta meg.

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: 40%.

Tesztfeladatok:

1) feladat **Összesen: 10 pont**
Háromfázisú TN-S rendszer hálózat 20 A névleges áramú áramkörében legfeljebb mekkora lehet az érintésvédelmi célú lekapcsolás ideje, ha a névleges fázisfeszültség 230 V?

- a) 0,2 s.
- b) 0,4 s.
- c) 0,8 s.
- d) 1 s.

2) feladat **Összesen: 10 pont**
Egyfázisú nullázott hálózat esetén milyen hiba a legbalesetveszélyesebb?

- a) A véd vezet szakadása.
- b) A PEN vezet szakadása.
- c) Olvadóbiztosítók áthidalása, patkolása.
- d) A fázisvezet szakadása.

3) feladat **Összesen: 10 pont**
Szolgáltatásként végzett érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálat esetén els sorban miért felel s a megbízó részér I kirendelt „kísér személy”?

- a) A felülvizsgálat szakszer végrehajtásáért.
- b) Az érintésvédelemre kötelezett villamos berendezések bemutatásáért.
- c) Valamennyi villamos berendezés bemutatásáért.
- d) Valamennyi villamos berendezéssel rendelkező létesítmény bemutatásáért.

4) feladat **Összesen: 10 pont**
II. érintésvédelmi osztályú kéziszerszám szigetelési ellenállásmérését elég-e a fém tokmánynál elvégezni?

- a) Nem, mert nem biztos, hogy a tokmány fémes kapcsolatban van az egyéb fém burkolati részekkel.
- b) Kéziszerszámoknál nem kell szigetelési ellenállást mérni.
- c) Igen, ha a kéziszerszám kifestésfeszültségű, egyfázisú.
- d) Igen, mert a tokmány kézben tartott fémrész.

5) feladat **Összesen: 10 pont**
Mit ellenriz az áram-véd kapcsoló próbagombjának m ködtetésével?

- a) A véd vezet épségét.
- b) A teljes érintésvédelmi rendszer m köd képességét.
- c) Az áram-véd kapcsoló m köd képességét.
- d) Az áram-véd kapcsoló helyes bekötését.

6) feladat **Összesen: 10 pont**
Hol kezdi el egy üzem helyszíni felülvizsgálatát?

- a) Az üzem kifestésfeszültségű betáplálásánál.
- b) Az üzem elosztóhálózatánál
- c) A helyiségek alelosztóinál.
- d) A fogyasztókészülékek érintésvédelmének ellenrizésével.

7) feladat**Összesen: 10 pont**

Melyik életfunkciókat kell ellenőrizni az áramütésnél az első segély során? (Több helyes válasz.)

- a) Légzés.
- b) Vérnyomás.
- c) Reflex.
- d) Vérkeringés.
- e) Testhőmérséklet.

8) feladat**Összesen: 10 pont**

Milyen időszaki érintésvédelmi célú vizsgálatot, és hány évente kell elvégezni egy lakóépületben a 8/1981. IpM rendelet (KLÉSZ) szerint?

- a) Szerelési ellenőrzést évente.
- b) Szerelési ellenőrzést hatévente.
- c) Szabványossági felülvizsgálatot háromévente.
- d) Szabványossági felülvizsgálatot hatévente.

9) feladat**Összesen: 10 pont**

A közmelegvíz (víz, meleg víz, gáz, központi fűtés) csatlakozásai közül melyek használhatók felülvezetésként, ha a beiktatott mérőműszereket áthidalják?

- a) Mindegyik.
- b) Csak a víz-nyomócsatlakozás.
- c) A gázcsatlakozás kivételével mindegyik.
- d) Egyik sem.

10) feladat**Összesen: 10 pont**

Mi a nullázás?

- a) A hálózat nullavezetékjének sok ponton való leföldelése.
- b) A táphálózat közvetlenül földelt üzemi vezetékjének fémes összekötése az érintésvédelemmel ellátott villamos szerkezet testével.
- c) A nullavezeték kék színnel való jelölése és az egyfázisú leágazásokban a biztosító nélküli vezetése.
- d) Háromfázisú hálózatnál a nullavezeték kivezetése.

Fakultatív feladatok:

A.) Írja le megfelelő sorrendben a feszültségmentesítés öt m veletét!

B.) Adja meg a felsorolt szabványok hivatkozási száma mellé a szabvány címét!

MSZ 1585:2012

MSZ HD 60364-6:2007

MSZ 447:2009

C.) Rajzolja le:

- a) az I. érintésvédelmi osztályhoz tartozó gyártmányon található jelet,**
- b) a II. érintésvédelmi osztályhoz tartozó gyártmányon található jelet,**
- c) a III. érintésvédelmi osztályhoz tartozó gyártmányon található jelet!**