

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013 (III.28), a 29/2016 (VIII.26) NGM rendelet által módosított), a 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (25/2017 (VIII. 31.) NGM rendelet által módosított szakmai és vizsgakövetelményei 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: -

Értékelés:

Minden helyesen megválaszolt kérdés 10 pontot ér.

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

- két helyes válasz esetén 5, 10 pont,
- három helyes válasz esetén 3, 7, 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 hibátlanul oldotta meg.

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégéses)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%.

- 1) **Hol kezd el egy kiefeszűtsűgű hálózatra csatlakozó társasház helyszíni felűlvizsgálát?** **Összesen: 10 pont**
- a) A társasház kiefeszűtsűgű betáplálásánál.
 - b) A társasház elosztóhálózatánál.
 - c) Az aleosztóknál.
 - d) A végáramkörök érintésvédelmének ellenőrzésével.
- 2) **Egyfázisú rendszerben legalább mekkora keresztmetszetű legyen a PEN vezető, ha az áramkörben a réz fázisvezető keresztmetszete 16 mm²?** **Összesen: 10 pont**
- a) 10 mm²
 - b) 16 mm²
 - c) 20 mm²
 - d) 25 mm²
- 3) **Mit nevez nullázásnak?** **Összesen: 10 pont**
- a) A hálózat nullavezetőjének minél több ponton való leföldelése.
 - b) A háromfázisú hálózat csillagpontjának kivezetése.
 - c) A fázisvezetőktől fémesen független nullavezető kialakítása.
 - d) A hálózat földelt üzemi vezetőjének fémes összekötése az érintésvédelemmel ellátott villamos szerkezetek testével.
- 4) **Legalább mennyi időközönként kell az elektromos kéziszerszámok időszakos ellenőrzését elvégezni?** **Összesen: 10 pont**
- a) 1 évente
 - b) 2 évente
 - c) 3 évente
 - d) 6 évente
- 5) **Mi a különbség a SELV és PELV feszűtsűgrendszerk között?** **Összesen: 10 pont**
- a) A PELV feszűtsűgrendszer névleges feszűtsűge 25-50 V, míg a SELV feszűtsűgrendszer névleges feszűtsűge kisebb 25 V-nál.
 - b) A SELV nem érintésvédelmi célú törpefeszűtsűget jelent.
 - c) A PELV rendszerben földelt áramkörök is vannak.
 - d) PELV rendszerben a fogyasztók teljesítménye nem lehet 250 VA-nél nagyobb.
- 6) **Válassza ki az alábbiak közül, melyik szabvány foglalkozik a gyógyászati helyek villamos berendezéseivel?** **Összesen: 10 pont**
- a) MSZ 1600-16:1992.
 - b) MSZ HD 60364-7-712:2016
 - c) MSZ HD 60364-7-710:2012
 - d) MSZ 13207:2000

7) Válassza ki milyen esetben végezhető érintésvédelmi mérés robbanásveszélyes térségben? Összesen: 10 pont

- a) Semmilyen esetben sem végezhető ilyen térségben érintésvédelmi mérés.
- b) Bármikor végezhető, ha a használt műszerek robbanásveszélyes térségben is alkalmazhatóak és rendelkeznek az ehhez szükséges tanúsítvánnyal.
- c) A robbanásveszély megszüntetése mellett.
- d) A robbanásveszély megszüntetése mellett, az üzemeltető írásbeli engedélyével, az erre alkalmas műszerekkel, a vonatkozó szabványok betartásával.

8) Az alábbiak közül, milyen hálózati jellemzőt érzékel az áramkörbe helyesen beépített áram-védőkapcsoló? Összesen: 10 pont

- a) Túlterhelési áramot.
- b) A földzárlati, testzárlati hibaáramot.
- c) Fázisfeszültség változását.
- d) Az áramkör fázisimpedanciájának változását.

9) Egyfázisú világítási végáramkört „B” jelleggörbéjű 16 A névleges áramú kismegszakító véd. Mekkora α kioldási szorzóval számolhat? Összesen: 10 pont

- a) 4
- b) 5
- c) 8
- d) 10

10) Az alábbiak közül válassza ki, fürdőszobában melyik térrész tartozik az „0” sávba az MSZ HD 60364-7-701 szerint? Összesen: 10 pont

- a) A fürdőkád belseje (víztere).
- b) A fürdőkád feletti térrész 2,25 m magasságig.
- c) A fürdőkád melletti 0,6 m széles térrész 2,25 m magasságig.
- d) A fürdőkádtól 0,6 m-nél távolabb lévő térrész.

Fakultatív feladatok

**A) Határozza meg, legfeljebb mekkora lehet a hibahelyi hurokimpedancia azon a kisse-
szültségű (230 V), egyfázisú TN-S rendszerű áramkörön, ahol a túláramvédelmi eszköz
16 A névleges áramú „C” kismegszakító. Az áramütés elleni védelmi mód pedig a táplá-
lás önműködő lekapcsolása.**

B) Készítsen vázlatot háromfázisú TN-S rendszer általános felépítéséről!

C) Ismertesse, egy villamos berendezés érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatáról készített dokumentációnak – a 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet alapján – miket kell tartalmaznia! (Főbb részek felsorolása!)