

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013 (III.28) és a 29/2016 (VIII.26) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

35 522 02	Erősáramú berendezések felülvizsgálója
-----------	--

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

A szóbeli vizsgatevékenység alól mentesülhet az a vizsgázó, aki az I. írásbeli vizsgarészből (tesztkérdések) 81 pontot ér el és a „fakultatív feladatok” valamennyi feladatát hibátlanul oldja meg.

**Értékelési skála:**

<b>81 – 100 pont</b>	<b>5 (jeles)</b>
<b>71 – 80 pont</b>	<b>4 (jó)</b>
<b>61 – 70 pont</b>	<b>3 (közepes)</b>
<b>51 – 60 pont</b>	<b>2 (elégséges)</b>
<b>0 – 50 pont</b>	<b>1 (elégtelen)</b>

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

**A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%.**

**KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!**

**I. Tesztkérdések****Összesen: 100 pont**

- 1) **Hogyan jelöli azt a zónát, ahol közvetlen villámcsapással is számolhat? 8 pont**  
a) LPZ 0<sub>A</sub>  
b) LPZ 0<sub>B</sub>  
c) LPZ 1  
d) LPZ 2
- 2) **Az MSZ HD 60364 szabvány milyen védettséget ír elő zuhannyal ellátott helyiség 0-s sávjába elhelyezett villamos szerelvények esetén? 9 pont**  
a) IP X7  
b) IP X5  
c) IP X4  
d) IP X2
- 3) **Az MSZ HD 60364-es szabvány szerint milyen váltakozó feszültségértékig alkalmazható törpefeszültségű világítási berendezésnél csupasz vezető, ha az egyéb követelmények teljesülnek? 10 pont**  
a) 12 V  
b) 25 V  
c) 50 V  
d) 60 V
- 4) **Mi a zárlati megszakító képesség? 10 pont**  
a) a megszakító névleges áramerőssége  
b) annak a független zárlati áramnak az értéke, amelyet a kérdéses készülék meghibásodás nélkül meg tud szakítani  
c) a megszakítóba épített "megszakító relé" névleges áramerőssége  
d) a kérdéses készülék után fellépő zárlati áram maximális értéke
- 5) **A hatályos OTSZ szerint milyen időszakonként szükséges felülvizsgálatot végezni az adott helyiségben, ha ott 390 liter robbanásveszélyes anyagot tárolnak? 9 pont**  
a) évente  
b) 3 évente  
c) 6 évente  
d) 9 évente
- 6) **Mit kell érteni hordozható villamos berendezés alatt? 8 pont**  
a) amelyet hálózatra kapcsolt állapotában is megengedett áthelyezni  
b) amelyet használat közben kézben tartanak  
c) amely dugaszolós csatlakozású  
d) amelyet ilyennek minősítenek az üzemeltetők

- 7) Az MSZ EN 60204 szabvány szerint mennyi lehet transzformátoros táplálás esetén a vezérlőkörök tápfeszültsége? **9 pont**
- a) 24 V
  - b) 50 V
  - c) 250 V
  - d) 400 V
- 8) Mekkora az alábbi adatokkal meghatározott kondenzátortelep névleges áramerőssége? **10 pont**
- $Q_n=120 \text{ kVAr}$ ,  $U_v=3 \times 400 \text{ V}$ ,  $f=50 \text{ Hz}$
- a) 120,7 A
  - b) 173,2 A
  - c) 100 A
  - d) 301,22 A
- 9) Két fogyasztókészülék közös dugós csatlakozóval csatlakozik. Hogyan minősíti? **9 pont**
- a) megfelelő, ha rendeltetésüknek megfelelően egyszerre használják
  - b) megfelelő, ha a fogyasztókészülékek áramfelvétele nem nagyobb a vezeték terhelhetőségénél
  - c) nem felel meg, mert egy dugaszoló villával csak egy fogyasztó üzemeltethető
  - d) nem felel meg túlfeszültség-védelmi szempontból
- 10) Lehet-e egy motor teljes túláramvédelmét bimetallos hőkioldóval megvalósítani? **9 pont**
- a) csak a zárlatvédelmet lehet
  - b) csak a túlfeszültségvédelmet lehet
  - c) csak a túlterhelésvédelmet lehet
  - d) csak akkor, ha a bimetallos védelem a motor névleges áramára beállítható
- 11) Általában mi ellen kell az akkumulátorokat védeni? **9 pont**
- a) túltöltés ellen
  - b) túlfeszültség ellen
  - c) zárlat ellen
  - d) zárlat és túlterhelés ellen

**Fakultatív feladatok:**

**A) Ismertesse, hogy egy villamos berendezés szigetelési ellenállásának mérési jegyzőkönyve mit kell tartalmazzon!**

**B) Rajzolja le a TN-S rendszer sémáját!**

**C) Áramütéses balesetnél a mentés milyen lépésekből áll?**