

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:**

<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 (elégéséges)</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: 30%.**

**1. feladat****Összesen: 20 pont****Karikázással jelölje az alábbi tesztfeladatok esetében a helyesnek tartott választ!**

- 1. Mi határozza meg a poros üzemekben a villamos berendezések rendszeres portalanításának gyakoriságát?** *4 pont*

- a) 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet (Országos Tűzvédelmi Szabályzat)
- b) a gyakoriságra nincs előírás, az üzemi körülmények, a porképződés gyorsasága, a lerakódó porréteg vastagsága alapján kell rendszeresen portalanítani
- c) az MSZ EN 60079 szabványsorozat

- 2. Hova tervezik az I. alkalmazási csoportba tartozó gyártmányokat?** *4 pont*

- a) robbanóképes gázközeget tartalmazó helyen történő alkalmazásra, kivéve sújtólégveszélyes bányák
- b) robbanóképes poros közeget tartalmazó helyen történő alkalmazásra, kivéve sújtólégveszélyes bányák
- c) sújtólégveszélyes bányákban való alkalmazásra

- 3. A normál üzemi környezeti hőmérsékletre tervezett villamos gyártmányokat nem szükséges a környezeti hőmérséklet-tartománnyal megjelölni!  
Ez a normál környezeti hőmérséklet tartomány ..... között van!** *4 pont*

- a) 0°C és + 100°C
- b) -20°C és + 40°C
- c) -10°C és + 10°C

- 4. Válassza ki a helyes állítást!** *4 pont*

- a) A galvanikus elválasztás olyan kialakítás a gyártmányon belül, amely lehetővé teszi jelek vagy energia átadását két áramkör között anélkül, hogy a kettő között közvetlen villamos kapcsolat lenne.
- b) A galvanikus elválasztás olyan kialakítás a gyártmányon belül, amely lehetővé teszi jelek vagy energia átadását két áramkör között, közvetlen villamos kapcsolat fenntartása mellett.

- 5. T2 hőmérsékleti osztályú gyártmány alkalmazható-e T3 hőmérsékleti osztályú gyártmány helyett?**

*4 pont*

- a) nem alkalmazható, nincsenek átfedések a hőmérsékleti osztályok között alkalmazás szempontjából
- b) nem alkalmazható, mert T2-es gyártmány csak T1-est „válthat ki”
- c) alkalmazható, mert T3, T4, T5 és T6 osztályú gyártmány egyaránt kiváltható a T2-es hőmérsékleti osztályú gyártmánnyal

**2. Határozza meg az alábbi fogalmak, jelölések jelentését!**

**Összesen: 25 pont**

**A) Tartós üzemi hőmérséklet:**

*5 pont*

---

---

**B) Robbanóképes közeg:**

*5 pont*

---

---

**C) Legnagyobb felületi hőmérséklet:**

*5 pont*

---

---

**D) Tokozás:**

*5 pont*

---

---

**E) Üzemi feszültség:**

*5 pont*

---

---

**3. Robbanásbiztos gyártmányok jelölésével, adattáblájával kapcsolatos feladat!**

**Összesen: 30 pont  
(10x3pont)**

**Az Ön által alkalmazott gyártmányon a következő adattábla látható:**



**Írja le a következő jelölések jelentését:**

**STAHL:**

---

**8040/11:**

---

**CE:**

---

**PTB 01 ATEX 1105:**

---

**II:**

---

**2:**

---

-

**G:**

---

**d:**

---

**IIc:**

---

**T6:**

---

**4. Ismertesse a gyújtószikramentes berendezésekre, a robbanásbiztos térben, a feszültség alatt lévő gyártmányokon elvégzendő karbantartási munkára vonatkozó feltételeket!**

**Összesen: 25**

**pont**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---