

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (29/2016 (VIII.26) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

52 522 03	Robbanásbiztos berendezés kezelője
-----------	------------------------------------

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: -

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: 20%.

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 gázkezeget tartalmazó helyen történő alkalmazásra, kivéve sújtólégveszélyes bányák
- b) robbanóképes poros kezeget 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:** _____

