

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet a (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: Nem használható.

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: 20%.

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

- 1. A gyújtószikramentes és a részben gyújtószikramentes gyártmányok gyújtószikramentes részeit védelmi szintekbe sorolják. 4 pont**
 - a) i1, i2, i3
 - b) iy, ix, iz
 - c) ia, ib, ic

- 2. Mit jelent a földfelszín feletti porrobbanás veszély esetén a „IIIC” jelölés? 4 pont**
 - a) Nem vezetőképes port.
 - b) Vezetőképes port.
 - c) Nincs ilyen jelölés.

- 3. Mit nevezünk természetes szellőzésnek? 4 pont**
 - a) A szellőzésnek azt a típusát, ahol a szélhatás állandó.
 - b) A szellőzésnek azt a típusát, ahol a szellőztetni kívánt tér állandóan nyitott a környezet felé.
 - c) A szellőzésnek azt a típusát, amelyet a szél és/vagy a légnyomáskülönbség hoz létre.

- 4. Melyik felülvizsgálati fajtát nem lehet elvégezni feszültség alatt álló gyártmányon? 4 pont**
 - a) Részletes felülvizsgálatot.
 - b) Közeli felülvizsgálatot.
 - c) Szemrevételezést.

- 5. A munkáltatónak a robbanóképes légtérben munkát végző munkavállalókat megfelelő oktatásban részesítenie..... 4 pont**
 - a) a robbanás elleni védelem ismeretanyagából
 - b) a tűzvédelmi szakvizsgák ismeretanyagából
 - c) a robbanásbiztos berendezés kezelője szakképesítés ismeretanyagából

2. feladat

Határozza meg az alábbi fogalmak, jelölések jelentését!

Összesen: 25 pont

A) Gyújtószikramentes áramkör:

5 pont

B) Robbanóképes közeg:

5 pont

C) Feszültség alatti karbantartás:

5 pont

D) Légmentes lezárás kiöntőanyaggal:

5 pont

E) Alsó robbanási határérték (ARH):



5 pont

3. feladat

Robbanásbiztos gyártmányok jelölésével, adattáblájával kapcsolatos a következő feladat.

Összesen: 27 pont
(9x3pont)

Az Ön által alkalmazott gyártmányon a következő adattábla látható:

DT1300 U10 I4 18 Leválasztó / tápegység	
Gyártó:	DATCON
Gyártási szám:	87669/08.02
Bemenet:	0–10 V
Kimenet:	4–20 mA
Távadó táp:	17,5 V @ 20 mA
Tápellátás:	19–29 VDC; 2,2 W
Műk. hőm. tart.:	-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
Védettség:	IP 20
Um: 250V	Uo: 26 V; Io: 95 mA; Po: 0,62 W
	IIC IIB
Co; Lo	88 nF; 3 mH 680 nF; 6 mH
BKI 04 ATEX 114 X	
 II (1) GD [EEx ia] IIC/IIB	
Hungary H-1148 Budapest, Fogarasi út 5.  1418	

Írja le a következő jelölések jelentését!

CE:

BKI 04 ATEX 114 X:



II:

(1):

GD:

ia:

IIC/IIB:

IP20:

4. feladat

Írjon példákat a felsorolt „üzemi” kibocsátó forrásokra!

Összesen: 28 pont

Folyamatos fokozatú kibocsátást eredményező források:

4 pont

Elsőrendű fokozatú kibocsátást eredményező források:

12 pont

Másodrendű fokozatú kibocsátást eredményező források:

12 pont
