

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013 (III.28) 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 (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!**

- A. Milyen üzemi hőmérsékletre tervezik a robbanásbiztos gyártmányokat?** 4 pont
- a) -20 °C -tól $+60\text{ °C}$ -ig.
 - b) -20 °C -tól $+40\text{ °C}$ -ig.
 - c) -20 °C -tól $+50\text{ °C}$ -ig.
- B. A meghibásodott fröccsöntött kalickás forgórész kicserélését hogyan szabad elvégezni?** 4 pont
- a) Kizárólag a gyártótól beszerzett új forgórésszel.
 - b) A gyártótól, vagy a megbízott forgalmazótól beszerzett forgórésszel.
 - c) A megbízott forgalmazótól beszerzett forgórésszel.
- C. Melyik szabvány rendelkezik a gázérzékelők, az éghető gázok érzékelőinek működési követelményeivel?** 4 pont
- a) MSZ EN 60079-25:2011
 - b) MSZ EN 60079-29-1:2008
 - c) MSZ EN 61439-1:2012
- D. Kell-e ellenőrizni robbanásveszélyes hely felülvizsgálata során az elágazó dobozok robbanásbiztos kivitelét?** 4 pont
- a) Nem kell, mert üzemszerűen szikrázó alkatrészeket nem tartalmaznak.
 - b) Kell, de bármilyen robbanásbiztos védettség megfelel.
 - c) Kell, mert csak a helyiség villamos besorolásának megfelelő védettségű alkalmazható.
- E. Mely szabványok tartalmazzák a felülvizsgálat és karbantartás dokumentálására vonatkozó követelményeket?**
- a) MSZ EN 60079-14:2009
 - b) MSZ EN 60079-14:2009 és az MSZ EN 60079-19:2011
 - c) MSZ EN 60079-14:2009 és az MSZ EN 61241-14
 - d) MSZ EN 60079-14:2009, MSZ EN 60079-19:2011, és az MSZ EN 61241-14

2. feladat**Összesen: 20 pont****Határozza meg az alábbi fogalmak, jelölések jelentését!**

- A) „p_x” jel:** 4 pont

.....

.....

- B) EPL Ga:** 4 pont

.....

.....

.....

C) Gyújtószikramentes gyártmány: 4 pont

.....

D) Statikus nyomásfenntartás: 4 pont

.....

E) Normál működés: 4 pont

.....

3. feladat

Összesen: 20 pont

A robbanásveszélyes térségeket az éghető gázok, gőzök, ködök előfordulásának valószínűsége alapján zónákba sorolják be. Válaszolja meg az alábbi kérdéseket!

a.) Mitől függ a zónakiterjedése gázok, gőzök, ködök esetében? 4 pont

.....

b.) Milyen hatással van a szellőzés a veszélyes térség kiterjedésére? Milyen típusai vannak? 6 pont

.....

c.) Milyen körülményeket kell szellőzésnél figyelembe venni? 4 pont

.....

.....
.....

d.) Melyek a szellőzés fokozatai? 6 pont

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. feladat **Összesen: 20 pont**
Határozza meg az olaj alatti védelem alapelvét, szerkezeti – és a hőmérsékleti követelményeit! Egy olaj alatti védelmi módú gyártmányon az alábbi feliratot látja: Ex oe IIC 110 °C. Értelmezze a jelölést!

4.a.) A védelem alapelve: 5 pont

.....
.....
.....
.....
.....

4.b.) Szerkezeti követelmények: 8 pont

.....
.....
.....
.....
.....

4.c.) Hőmérsékleti követelmények: 2 pont

.....
.....
.....

