

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 sorszámokkal 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 (elégletes)
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****Húzza alá az alábbi tesztfeladatok esetében a helyes választ!****A. Porrobbanás-veszélyes környezetben milyen EPL szinteket ismerünk?***4 pont*

- a) Da, Db, Dc
- b) Ga, Gb, Gc
- c) 1D, 2D, 3D

B. Melyik állítás igaz?*4 pont*

- a) Gb = 3 = zóna 1, zóna 2
- b) Dc = 3 = zóna 22
- c) Da = 1 = zóna 21, zóna 22

C. Mitől függ a robbanásbiztos lámpatestekben alkalmazható izzó teljesítménye?*4 pont*

- a) A beszerelt foglalat nagysága korlátozza a becsavarható izzó teljesítményét.
- b) A névleges teljesítménytől és a környezetben előforduló gőzök, illetve gázok robbanási osztályától.
- c) A lámpatestre megadott gyúlékonysági csoporttól és a környezetében előforduló gázok, illetve gőzök gyulladási hőmérsékletétől.

D. A gyújtószikramentes áramkör vezetékeit hogyan kell vezetni?*4 pont*

- a) A helyiség áramköreivel közösen kell vezetni.
- b) Egyéb áramköri vezetékekkel közös csőben, kábelben is szabad, lehet vezetni, ha mindkét rendszer szigetelése legálább a nagyobb feszültségűvel megegyezik.
- c) Kábel esetén külön kábelben kell vezetni.
- d) Vezetékek esetén külön védőcsőben kell vezetni.
- e) A c) és d) válasz szerint kell vezetni.

E. Milyen anyagjellemzők alapján határozzuk meg az anyagok tűzveszélyességi osztályba tartozását?*4 pont*

- a) A diszperzitás foka és a felhalmozott mennyiség.
- b) A halmazállapot és az aprítottság foka.
- c) Szilárd anyagnál a gyulladási hőmérséklet, folyadéknál a lobbanáspont, gáz, gőz, köd esetén az ARH érték.

2. feladat

Összesen: 20 pont

Határozza meg az alábbi fogalmak, jelölések jelentését!

A. Egyszerű gyártmány:

4 pont

.

B. Robbanásveszélyes térség:

4 pont

C. Legnagyobb felületi hőmérséklet:

4 pont

D. Kúszóáramút:

4 pont

E. Tanúsítás:

4 pont

3. feladat

Összesen: 6 pont

Ismertesse azokat a védelmi módú gyártmányokat, amelyek nem javíthatók, nem felújíthatók, nem helyreállíthatók!

4. feladat

Összesen: 10 pont

Ismertesse a robbanásáttérjedés megakadályozásának eszközeit robbanóképes porok esetében!

5. feladat

Összesen: 12 pont

Foglalja össze a relatív sűrűség fogalmát! Sorolja fel a levegőnél könnyebb gázokat! A gázok, gőzök relatív sűrűségét hogyan kell figyelembe venni a szellőztetés kialakításánál?

5.1 A relatív sűrűség fogalma:

2 pont

5.2. Levegőnél könnyebb gázok:

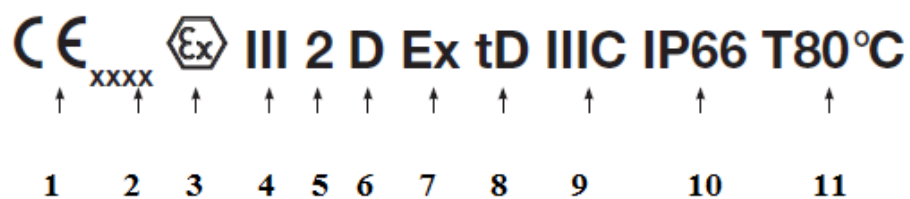
4 pont

5.3. A szellőztetés és a relatív sűrűség viszonya:

6 pont

6. feladat**Összesen: 22 pont**

Ismertesse az alábbi ATEX jelölés értelmezését!
Írja az egyes számok mellé a jelölés megnevezését!



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

7. feladat**Összesen: 10 pont**

Ismertesse a kvarchomok védelmi mód fogalmát és a védelem elvét!

