

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 (elégéséges)
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. A „T3” hőmérsékleti osztálynál, a II-es alkalmazási csoportú villamos gyártmányok megengedett legnagyobb felületi hőmérséklete** 4 pont
- a) 200 °C
b) 220 °C
c) 240 °C
- B. Robbanásbiztos kialakítás esetén mi a jelentése a „b” jelölésnek?** 4 pont
- a) Szerkezetbiztonság védelem.
b) Védelem folyadékba való merítéssel.
c) Védelem a gyújtóforrás ellenőrzésével.
- C. Válassza ki a „gyújtószikramentes védelem” védelemi mód jelölését?** 4 pont
- a) „d”
b) „i”
c) „e”
- D. Elsőrendű kibocsátó forrás az ...** 4 pont
- a) amelynél a veszélyt okozó anyag állandóan, várhatóan gyakran, vagy hosszú ideig van jelen.
b) amelynél a veszélyt okozó anyag várhatóan rendszeresen, vagy esetenként jelent szennyező forrást.
c) amelynél a veszélyt okozó anyag normál üzemelés alatt várhatóan nem, vagy csak ritkán és rövid időszakokra jelent szennyező forrást.
- E. A robbanásveszélyes környezet bejáratának jelölésére szolgáló ábra** 4 pont
- a) 
- b) 
- c) 

2. feladat**Összesen: 25 pont****Határozza meg az alábbi fogalmak, jelölések jelentését!****A) 20. zóna:**

5 pont

.....

.....

B) Robbanásveszélyes anyag (Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint):

5 pont

.....

.....

C) Potenciálisan robbanásveszélyes környezet: 5 pont

.....

D) Villamos gyártmány: 5 pont

.....

E) Diffúziós égés: 5 pont

.....

3. feladat

Összesen: 20 pont

Írjon/rajzoljon példákat a robbanásbiztos gyártmányoknál használatos jelölésekre!

Ahol több megoldás lehetséges, elegendő 1-1 példát megadnia!

EU direktívának való megfelelés:

EC jelölés:

Főcsoportok:

Készülék kategóriák:

Gázrobbanás veszély:

Porrobbanás veszély:

Védelmi mód, nyomásálló tokozás:

Védelmi mód, kvarchomok védelem:

Gázcsoportok:

Hőmérsékleti osztályok:

10 x 2 pont

4. feladat

Összesen: 10 pont

Sorolja fel a zónabesorolást és kiterjesztését befolyásoló tényezőket!

.....

5. feladat

Összesen: 25 pont

Ismertesse a röviden a megadott védelmi módok alapelveit!

Olaj alatti védelem „o”:

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

Túlnyomásos védelem „p”:

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

Kvarchomok töltés „q”:

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

Fokozott biztonságú védelem „e”:

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

Gyújtószikra-mentes védelem „i”:

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

5 x 5 pont