

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013 (III.28) és 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: -

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!**

- A. A kábelvezető milyen kialakítása biztosítja, hogy a hajlékony kábelnek ne okozzon sérülést?** 4 pont
- A kábelbevezetők széleit le kell kerekíteni R sugárral, 75°-ban, $R_{\min} = \frac{1}{4} \max$. kábel átmérő, de nem kell meghaladnia a 3 mm-t.
 - A kábelbevezetők széleit le kell kerekíteni R sugárral, 45°-ban, $R_{\min} = \frac{1}{4} \max$. kábel átmérő, de nem kell meghaladnia a 3 mm-t.
 - A kábelbevezetők széleit le kell kerekíteni R sugárral, 45°-ban, $R_{\min} = \frac{1}{4} \max$. kábel átmérő, de nem kell meghaladnia a 7 mm-t.
- B. A villamos motorok motorvédelmének kialakításánál mi a jelentősége a t_E időnek?** 4 pont
- A t_E időnek a rövidrezárt forgórészű aszinkron motorok túlmelegedés védelménél nincs jelentősége.
 - A t_E időnek az egyenáramú motorok túlmelegedés védelménél van nagy jelentősége.
 - A t_E időnek a rövidrezárt forgórészű aszinkron motorok túlmelegedés védelménél van nagy jelentősége.
- C. Határozza meg a robbanóképes gáz-, gőz-, levegő keverék alcsoportokba sorolásának elvi módszereit!** 4 pont
- Az alcsoportokba sorolás alapja: MESG és MIE
 - Az alcsoportokba sorolás alapja: MESG és AIT
 - Az alcsoportokba sorolás alapja: AIT és MIE
- D. A robbanásbiztos lámpatestek esetében elegendő-e a figyelmeztető felirat, amely a lámpatest feszültségmentesítését írja elő a tokozás nyitása előtt?** 4 pont
- Nem elegendő a felirat, a tokozás nyitásakor mikro kapcsolóra van szükség, mely biztosítja a feszültségmentesítést.
 - A figyelmeztető felirat elegendő.
 - Bármelyik megoldás önmagában is elegendő.
- E. A gyártmány jellegétől függetlenül a beépítésre kerülő tartalék alkatrészeket hogyan kell beazonosítani** 4 pont
- kizárólag a gyártó és a vonatkozó tanúsítási dokumentáció alapján.
 - a gyártó és a gyártmányszabvány alkalmazásával azonosítható.
 - a gyártó, a gyártmányszabvány és a vonatkozó tanúsítási dokumentáció alapján.

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

- A. Elsőrendű fokozatú kibocsátás:** 4 pont

.....

- B. A robbanóképes gázközeg gyulladási hőmérséklete:** 4 pont

.....

C. Közepes szellőzés (VM):

4 pont

.....

D. Tokozás úrtartalma:

4 pont

.....

E. Tanúsítvány:

4 pont

.....

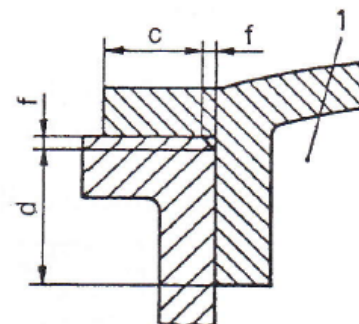
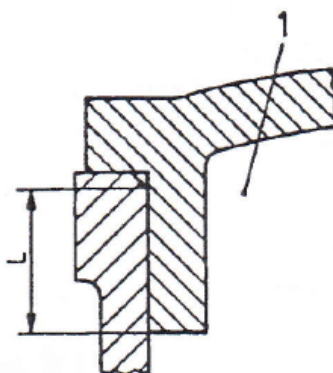
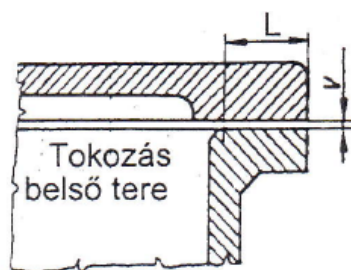
3. feladat

Összesen: 20 pont

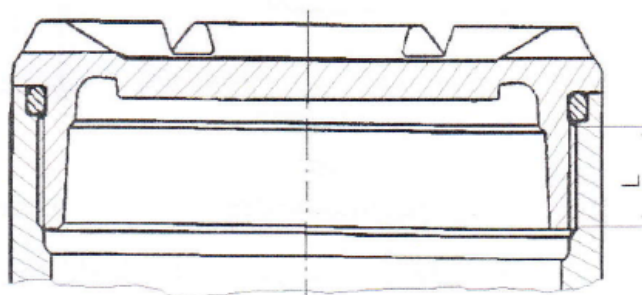
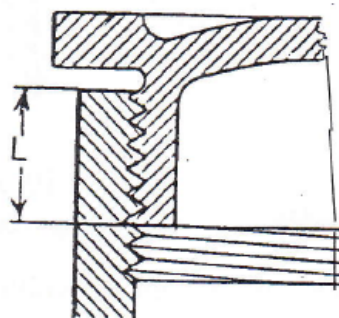
Az ábrákon különböző megoldású tokozás illeszkedés látható, melyek a gyújtásáttérjedést gátolják. Tanulmányozza át az egyes ábrákat! Az ábrák áttanulmányozása után válaszoljon az alábbi kérdésekre!

3.1. Nevezze meg az ábrák alatt az egyes illeszkedési módokat!

5 x 2 pont



a) b) c)



d)

