

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 kezel je
-----------	------------------------------------

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 eltér helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%.

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

- A. Melyik rendelet vonatkozik az ATEX szerinti robbanásbiztos berendezésekre?** 4 pont
- a) 8/2002. (II. 16.) GM rendelet
 - b) 3/2003. (III. 11.) FMM - ESzCsM együttes rendelet
 - c) 79/1997. (XII. 31.) IKIM rendelet
- B. Milyen robbanásveszélyességi f csoportokat ismerünk?** 4 pont
- a) 1, 2, 3
 - b) I, II, III
 - c) 20, 21, 22
- C. Az OTSZ szerint milyen világítás alkalmazható „A” és „B” t zveszélyességi osztályba tartozó helyiségekben, létesítményekben, szabadtereken?** 4 pont
- a) Bármilyen, a szükséges IP védettséget a helyiség jellege határozza meg.
 - b) Csak zárt, ha polikarbonátból vagy üvegből készült a védőburaja.
 - c) Csak nyitott.
 - d) Robbanást nem okozó.
- D. Milyen t zveszélyességi osztályú az a por, amely a levegővel robbanásveszélyes keveréket képez?** 4 pont
- a) „A”
 - b) „D”
 - c) „B”
 - d) „C”
- E. Hol kell „A” vagy „B” t zveszélyességi osztályú helyiségben vagy helyiségcsoportban, illetve szabadterén létesített villamos berendezés leválasztó kapcsolóját elhelyezni?** 4 pont
- a) A helyiségben, illetve a szabadterület veszélyességi övezeten belül tetszőleges helyen.
 - b) A helyiségben és a szabadterület veszélyességi övezeten belül, de az ajtó, illetve út közelében.
 - c) A helyiségen és a szabadterület veszélyességi övezeten kívül, de tetszőleges helyen.
 - d) A helyiségen és a szabadterület veszélyességi övezeten kívül, a bejárat közelében, illetve a megközelítési útvonalon.

2. feladat**Összesen: 10 pont****Döntse el az alábbi állításokról, hogy igazak vagy hamisak! Válaszát aláhúzással jelölje!**

- a) A MESG (mm) a kísérletileg biztos résvastagság, gyártmányvizsgálatkor van szerepe, ez nem az alkalmazó feladata.
- Igaz Hamis 2 pont
- b) A védelmi szint (EPL) megjelölése nem azonos az ATEX kategóriával.
- Igaz Hamis 2 pont

- c) A robbanásbiztos gyártmányokat $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -tól $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ig terjed környezeti hőmérséklet-tartományban való használatra tervezik normál esetben.

Igaz Hamis 2 pont

- d) Az MSZ EN 60079-0 „Általános követelmények” szabvány esetében az „n” védelmi módú gyártmányoknál az alábbi kiegészítés: „nR” a korlátozott légzés berendezést jelenti.

Igaz Hamis 2 pont

- e) A por vagy szálal formájú éghető anyagokat – amelyeknek a levegővel alkotott keveréke normál légköri viszonyok között robbanóképes, és a gyújtást követően az égés önfenntartóan továbbterjed – a III alkalmazási csoportba és ezen belül IIIA, IIIB és IIIC alcsoportba soroljuk.

Igaz Hamis 2 pont

3. feladat

Összesen: 28 pont

Értelmezze az alábbi ATEX jelölést!

Minden helyes értelmezés 4 pontot ér.



-
- Ex
 eb
 pxb
 IIC
 125 °C
 (T4)

4. feladat

Összesen: 20 pont

A gázkoncentráció-mérés milyen gázokra, gőzökre terjed ki? Mutassa be a Wheatstone-hidas katalitikus elégetés elvén működő gázkoncentráció-mérőműszereket!

.....

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

5. feladat **Összesen: 12 pont**
Nevezze meg a nem villamos berendezések esetén a szerkezetbiztonság védelem „c” alkalmazása során a villamos forgógépek csapágyainak kiválasztásához szükséges legfontosabb szempontokat!

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

6. feladat **Összesen: 10 pont**
Sorolja fel a gyártókra vonatkozóan a javítás és felújítás végrehajtásához szükséges dokumentumokat!

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