

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenység

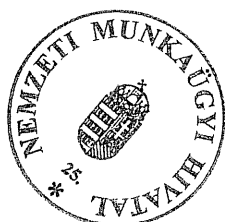
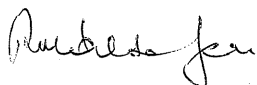
A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

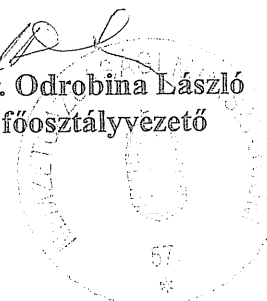
A 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 001138/2014-5522 számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT

Jóváhagyta:



2014



Dr. Odrobina László
főosztályvezető

NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
SZAK-ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI IGAZGATÓSÁG

Érvényes: 2014. 04. 08-tól

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

A vizsgafeladat ismertetése: Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján a Pirotechnikus raktárkezelő feladatokból összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre

A tételekhez használható a polgári pirotechnika raktározási követelményeit szabályozó hatályos jogszabály(ok).

A feladatsor első részében található 1 – 20-ig számozott vizsgakérdéseket ki kell nyomtatni, majd pontosan kettévágni. Ezek lesznek a húzótételek.

A második részben található a tanári példány, amely az értékelést segíti.

A tételsor a (12/2013. (III. 28.) NGM rendelettel módosított) 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

1.

- A) Milyen ruházatban lehet munkát végezni a pirotechnikai raktárban? Válaszát indokolja!**
- B) Mutassa be a tűzijáték rakétaszerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!**

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

2.

- A) Kik és milyen feltételekkel léphetnek be a pirotechnikai raktárba?**
- B) Mutassa be a tűzijáték-szökőkút szerkezeti felépítését, működési módját, veszélyeit!**

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

3.

- A) Mi a teendő a sérült pirotechnikai termékkel?**
- B) Mutassa be a „krozetta” betétes tűzijáték mozsárszerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!**

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

4.

- A) Foglalja össze az ideiglenes tárolóhely műszaki követelményeit!**
- B) Mutassa be a tűzijáték bombaszerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!**

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

5.

A) Fejtse ki a kézi tárolóhely műszaki követelményeit!

B) Mutassa be a tűzijáték bengálégő szerkezeti felépítését, működési módját, felhasználásának veszélyeit!

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

6.

A) Foglalja össze az átmeneti tárolóhely műszaki követelményeit!

B) Mutassa be a gyújtószál és a gyújtósinór szerkezetét, működési módját, a két termék különbségeit!

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

7.

- A) Milyen anyagok használhatóak pirotechnikai termékek csomagolására?**
- B) Mutassa be a tűzijáték mozsárszerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!**

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

8.

- A) Milyen elektromos berendezések használhatók pirotechnikai raktárban?**
- B) Beszéljen az izzógyújtó szerkezetéről és tulajdonságairól!**

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

9.

A) Határozza meg a tárolási norma definícióját és számítási módját!

B) Mutassa be a tűzijátéktelep szerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

10.

A) Sorolja fel, hogy milyen eszközöket használhat a pirotechnikai termékek csomagolóanyagának megbontásához!

B) Mutassa be a tűzijáték Jet szerkezeti felépítését, működési módját, veszélyeit!

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

11.

A) Mi a teendője raktártűz esetén?

B) Mutassa be a római gyertya szerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

12.

A) Határozza meg az együvé rakodási tilalom fogalmát!

B) Mutassa be a vízesés szerkezeti felépítését, működési módját, veszélyeit!

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

13.

- A) Mi a teendő a raktár környezetében keletkezett tűz esetén?**
- B) Mutassa be a tűzijáték forgószerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!**

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

14.

- A) Milyen pirotechnikai anyagokat lehet egybecsomagolni?**
- B) Mutassa be a tűzijáték „ufo” szerkezeti felépítését, működési módját, veszélyeit!**

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

15.

- A) Milyen módon kell elhelyezni a pirotechnikai anyagokat a raktárban?**
- B) Mutassa be a vízre lőhető tűzijáték bomba szerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!**

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

16.

- A) Milyen feliratokkal, jelölésekkel kell ellátni egy pirotechnikai raktárat?**
- B) Mutassa be a (burkolt és nem burkolt) stopin szerkezeti felépítését, működési módját, veszélyeit!**

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

17.

- A) Milyen környezeti hatásoktól szükséges védeni a pirotechnikai termékeket?**
- B) Mutassa be a „betétes” tűzijáték bombaszerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!**

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

18.

- A) Foglalja össze a raktáráramtalanítás szabályait, és indokolja is!**
- B) Mutassa be a tűzijáték „etázs” bomba szerkezeti felépítését, működési módját, veszélyeit!**

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

19.

- A) Milyen időszaki oktatásban kell részesíteni a pirotechnikai raktárkezelőket?**
- B) Mutassa be a „tortagyertya” szerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!**

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

20.

- A) Mi a védőtávolság és hogyan kell kiszámolni?**
- B) Mutassa be az autólégzsák pirotechnikai patron szerkezeti felépítését, működési módját!**

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

1.

A) Milyen ruházatban lehet munkát végezni a pirotechnikai raktárban? Válaszát indokolja!

Kulcsszavak:

- Elektrosztatikusság

B) Mutassa be a tűzijáték rakétaszerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!

Kulcsszavak:

- Motor
- Késleltető
- Rögzítés
- Bontás
- Szél
- Pálca
- Rendeltetésszerű működés esetén is fennálló veszély

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

2.

A) Kik és milyen feltételekkel léphetnek be a pirotechnikai raktárba?

Kulcsszavak:

- Belépési névsor

B) Mutassa be a tűzijáték-szökőkút szerkezeti felépítését, működési módját, veszélyeit!

Kulcsszavak:

- Szűkítés
- Rögzítés
- Tűzveszély beltérben

3.

A) Mi a teendő a sérült pirotechnikai termékkel?

Kulcsszavak:

- Átvételre jogosultak köre

B) Mutassa be a „krozetta” betétes tűzijáték mozsárszerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!

Kulcsszavak:

- Lökőtöltet
- Gyullasztó lap
- Csillagok
- A krozetta felépítése
- Előforduló hibák

4.

A) Foglalja össze az ideiglenes tárolóhely műszaki követelményeit!

Kulcsszavak:

- Berakható mennyiség
- A kialakítás helye
- Nyílászárók, falak
- Padozat, villamos berendezés
- Konténeres megoldás

B) Mutassa be a tűzijáték bombaszerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!

Kulcsszavak:

- Lökőtöltet
- Késleltető
- Bontótöltet
- Csillagok
- Bontás
- Előforduló hibák

5.

A) Fejtse ki a kézi tárolóhely műszaki követelményeit!

Kulcsszavak:

- Berakható mennyiség
- A kialakítás helye
- Nyílászárók, falak
- Padozat, villamos berendezés
- Konténeres megoldás

B) Mutassa be a tűzijáték bengálégő szerkezeti felépítését, működési módját, felhasználásának veszélyeit!

Kulcsszavak:

- Csepegés
- Füst

6.

A) Foglalja össze az átmeneti tárolóhely műszaki követelményeit!

Kulcsszavak:

- Berakható mennyiség
- A kialakítás helye
- Nyílászárók, falak
- Padozat, villamos berendezés
- Konténeres megoldás

B) Mutassa be a gyújtószál és a gyújtósinór szerkezetét, működési módját, a két termék különbségeit!

Kulcsszavak:

- Égési sebességek
- Burkolat
- Belső kialakítás

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

7.

A) Milyen anyagok használhatóak pirotechnikai termékek csomagolására?

Kulcsszavak:

- Minősített küldeménydarabok
- Egyéb csomagolások

B) Mutassa be a tűzijáték mozsárszerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!

Kulcsszavak:

- Lökőtöltet
- Gyullasztó lap
- Csillagok
- Előforduló hibák

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

8.

A) Milyen elektromos berendezések használhatók pirotechnikai raktárban?

Kulcsszavak:

- Jellemzők

B) Beszéljen az izzógyújtó szerkezetéről és tulajdonságairól!

Kulcsszavak:

- Elektromos jellemzők

- A sorozatindíthatóság fogalma

9.

A) Határozza meg a tárolási norma definícióját és számítási módját!

Kulcsszavak:

- Jogszabályi hivatkozás ismertetése
- Tárolási norma állandók
- Nem számítással meghatározott tárolási normák (pl. kézi tárolóhely)

B) Mutassa be a tűzijátéktelep szerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!

Kulcsszavak:

- Késleltetés
- Betétek
- Felborulás
- Rögzítés

10.

A) Sorolja fel, hogy milyen eszközöket használhat a pirotechnikai termékek csomagolóanyagának megbontásához!

Kulcsszavak:

- A szikraképzés elkerülése

B) Mutassa be a tűzijáték Jet szerkezeti felépítését, működési módját, veszélyeit!

Kulcsszavak:

- Csévetest
- Szűkítés
- Az elegy formai kialakítása

11.

A) Mi a teendője raktártűz esetén?

Kulcsszavak:

- Teendők környezeti és nem környezeti tűz esetén

B) Mutassa be a római gyertya szerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!

Kulcsszavak:

- Késleltetés
- Betétek típusai, elválasztása
- Nedvesség hatása
- Rögzítés

12.

A) Határozza meg az együvé rakodási tilalom fogalmát!

Kulcsszavak:

- Hol alkalmazandó a fogalom
- Pirotechnikai termékek körén belüli alkalmazása
- 1. osztályon belüli alkalmazása
- Pirotechnika és más veszélyes áruk kapcsán való alkalmazása

B) Mutassa be a vízesés szerkezeti felépítését, működési módját, veszélyeit!

Kulcsszavak:

- Hol jelentkezik tűzveszély

13.

A) Mi a teendő a raktár környezetében keletkezett tűz esetén?

Kulcsszavak:

- Teendők környezeti és nem környezeti tűz esetén

B) Mutassa be a tűzijáték forgószerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!

Kulcsszavak:

- A „szászkerék” jellegű és szikra szökőkutakból felépített forgók jellemzése

14.

A) Milyen pirotechnikai anyagokat lehet egybecsomagolni?

Kulcsszavak:

- Előírások egybecsomagolásokra
- Jelölések egybecsomagolás esetén

B) Mutassa be a tűzijáték „ufo” szerkezeti felépítését, működési módját, veszélyeit!

Kulcsszavak:

- Rendeltetésszerű működés esetén is fennálló veszély

15.

A) Milyen módon kell elhelyezni a pirotechnikai anyagokat a raktárban?

Kulcsszavak:

- Távolságok, méretek, közlekedőutak

B) Mutassa be a vízre lőhető tűzijáték bomba szerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!

Kulcsszavak:

- Lökőtöltet
- Késleltető
- Bontótöltet
- Csillagok
- Bontás
- Előforduló hibák

16.

A) Milyen feliratokkal, jelölésekkel kell ellátni egy pirotechnikai raktárat?

Kulcsszavak:

- Felsorolás
- Jogszabályi hivatkozások

B) Mutassa be a (burkolt és nem burkolt) stopin szerkezeti felépítését, működési módját, veszélyeit!

Kulcsszavak:

- Sebességek összehasonlítása

17.

A) Milyen környezeti hatásoktól szükséges védeni a pirotechnikai termékeket?

Kulcsszavak:

- Felsorolás
- Védekezési módok

B) Mutassa be a „betétes” tűzijáték bombaszerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!

Kulcsszavak:

- Lökőtöltet
- Késleltető
- Bontótöltet
- Betétek
- Bontás
- Előforduló hibák

18.

A) Foglalja össze a raktáráramtalanítás szabályait és indokolja is!

Kulcsszavak:

- Sorrendiség ismertetése és indokolása

B) Mutassa be a tűzijáték „etázs” bomba szerkezeti felépítését, működési módját, veszélyeit!

Kulcsszavak:

- Lökőtöltet
- Késleltető
- Késleltető a „bombák” között
- Bontótöltet
- Csillagok
- Bontás
- Előforduló hibák

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

19.

A) Milyen időszaki oktatásban kell részesíteni a pirotechnikai raktárkezelőket?

Kulcsszavak:

- Felsorolás
- Jogszabályi hivatkozások

B) Mutassa be a „tortagyertya” szerkezetét, működési módját, felhasználásának veszélyeit!

Kulcsszavak:

- Felhasznált alapanyagból adódó veszély

Részsakképesítés: 51 524 02 Pirotechnikus raktárkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Raktár üzemeltetésének biztonsági követelményei és termék ismeret

20.

A) Mi a védőtávolság, és hogyan kell kiszámolni?

Kulcsszavak:

- Fogalom ismertetése
- Képlet és képlet elemeinek ismertetése

B) Mutassa be az autólégzsák pirotechnikai patron szerkezeti felépítését, működési módját!

Kulcsszavak:

- Alapvető követelmények ismertetése

