

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

55 582 04 Építőanyagipari minőségellenőr

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Építőanyag-ipari minőség-ellenőrzés, környezetvédelem

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (ebből felkészülési idő: 30 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 35%

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

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT



Jóváhagyta:



2014

NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
SZAK- ÉS FELNÖTTKÉPZÉSI IGAZGATÓSÁG

Érvényes: 2014. 06. 03-tól

Szakképesítés-ráépülés: 55 582 04 Építőanyagipari minőségellenőr

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Építőanyag-ipari minőség-ellenőrzés, környezetvédelem

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsgakérdései a 4. szakmai követelmények fejezetben megadott modulokhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazzák.

A tételekhez segédeszköz nem használható.

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.

- 1/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre.
Mondja el az építőanyagok anyagvizsgálati eljárásainak folyamatát!**
- 1/b. Egy választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában
részletesen mutassa be a választott termékre vonatkozó anyagvizsgálati eljárások
folyamatát!**

- 2/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre.
Beszéljen az építőanyagok anyagvizsgálati eljárásainak labortechnikai eszközeiről!**
- 2/b. Egy választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában
részletesen mutassa be a választott termék anyagvizsgálati eljárásainak
labortechnikai eszközeit!**

- 3/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Beszéljen az egyes építőanyagok gyártása során használható építőanyag-gyártó gépi berendezésekről!**
- 3/b. Egy választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék gyártása során használható építőanyag-gyártó gépi berendezéseket!**

- 4/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Mutassa be az építőanyag-gyártó gépi berendezések szerkezeti anyagait, elemeit, részeit!**
- 4/b. Egy választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék építőanyag-gyártó gépi berendezéseinek szerkezeti anyagait, elemeit, részeit!**

**5/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre.
Részletezze az egyes építőanyagok gyártásának gyártástechnológiáját!**

**5/b. Egy választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában
részletesen mutassa be a választott termék gyártásának gyártástechnológiáját!**

**6/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre.
Foglalja össze az egyes építőanyagok gyártásának üzem- és munkaszervezési
előírásait!**

**6/b. Egy választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában
részletesen mutassa be a választott termék gyártásának üzem- és
munkaszervezési előírásait!**

- 7/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre.
Beszéljen a szilikát építőanyagokról, a szilikátipar szennyező anyagairól!**
- 7/b. Egy választott szilikát építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában
részletesen mutassa be a választott termék szennyező anyagait!**

- 8/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre.
Mutassa be a szilikát építőanyagokat, a szilikátipari környezetvédelmi mérések
fajtáit, védelmi eszközeit!**
- 8/b. Egy választott szilikát építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában
részletesen mutassa be a választott termékkel kapcsolatos környezetvédelmi
mérések fajtáit, védelmi eszközeit!**

- 9/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Foglalja össze az építőanyagok gyártásával kapcsolatos környezetvédelmi előírásokat!**
- 9/b. Egy választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék gyártásával kapcsolatos környezetvédelmi előírásokat!**

- 10/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Beszéljen az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének műszereiről, eszközeiről!**
- 10/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék minőségellenőrzésének műszereit, eszközeit!**

11/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Foglalja össze az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének vizsgálati eljárásait!

11/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék minőségellenőrzésének vizsgálati eljárásait!

12/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Fejtse ki az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének lépéseit!

12/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék minőségellenőrzésének lépéseit!

**13/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre.
Mondja el az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének dokumentálására
vonatkozó szabályokat!**

**13/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a
választott termék minőségellenőrzésének dokumentálására vonatkozó szabályokat!**

**14/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre.
Beszéljen az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésére vonatkozó hatósági
előírásokról!**

**14/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a
választott termék minőségellenőrzésére vonatkozó hatósági előírásokat!**

**15/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre.
Magyarázza el az építőanyag-ipari termékek megbízhatósági vizsgálati módszereit!**

**15/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a
választott termék megbízhatósági vizsgálati módszereit!**

**16/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre.
Foglalja össze az építőanyag-ipari termékek minőségi, megfelelőségi előírásait!**

**16/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a
választott termék minőségi, megfelelőségi előírásait!**

**17/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre.
Beszéljen az építőanyag-ipari termékek forgalmazására vonatkozó előírásokról!**

**17/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a
választott termék forgalmazására vonatkozó előírásokat!**

**18/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre.
Részletezze az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének személyi és tárgyi
feltételeit!**

**18/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a
választott termék minőségellenőrzésének személyi és tárgyi feltételeit!**

19/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Foglalja össze az építőanyag-ipari termékek tárolására és szállítására vonatkozó szabályokat!

19/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék tárolására és szállítására vonatkozó szabályokat!

20/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Fejtse ki az építőanyag-ipari termékek jelölésének előírásait!

20/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék jelölésének előírásait!

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

**1/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre.
Mondja el az építőanyagok anyagvizsgálati eljárásainak folyamatát!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az építőanyagok fajtái
- Anyagminőségi jelölések
- Az anyagvizsgálati eljárások fajtái
- A mintavétel szabálya, folyamata
- Kémiai, fizikai tulajdonságok
- Az eredmények kiértékelése
- Az anyagvizsgálati eljárás dokumentálása

**1/b. Egy választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában
részletesen mutassa be a választott termékre vonatkozó anyagvizsgálati eljárások
folyamatát!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott alapanyagra vagy termékre vonatkozó anyagvizsgálati eljárások
- Az anyagvizsgálati eljárások folyamatának részletes bemutatása

**2/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre.
Beszéljen az építőanyagok anyagvizsgálati eljárásainak labortechnikai eszközeiről!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az építőanyagok fajtái
- A labortechnikai eszközök fajtái
- A labortechnikai eszközök működése
- A labortechnikai eszközök használata
- A labortechnikai eszközök karbantartása

**2/b. Egy választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában
részletesen mutassa be a választott termék anyagvizsgálati eljárásainak
labortechnikai eszközeit!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék anyagvizsgálati eljárásainak bemutatása
- Az anyagvizsgálati eszközök részletes bemutatása
- Az anyagvizsgálat technológiájának részletes bemutatása

3/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Beszéljen az egyes építőanyagok gyártása során használható építőanyag-gyártó gépi berendezésekről!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az építőanyagok fajtái
- Az építőanyag-gyártó gépi berendezések fajtái
- Az építőanyag-gyártó gépi berendezések működése
- Az építőanyag-gyártó gépi berendezések használata, működtetése
- Az építőanyag-gyártó gépi berendezések telepítésének feltételei
- Épületgépészeti követelmények
- Az építőanyag-gyártó gépi berendezések karbantartása
- Az építőanyag-gyártó gépi berendezések jellegzetes meghibásodásai, javításuk

3/b. Egy választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék gyártása során használható építőanyag-gyártó gépi berendezéseket!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott alapanyag vagy termék gyártása során használható építőanyag-gyártó gépi berendezések részletes bemutatása
- A választott alapanyag vagy termék gyártástechnológiája

4/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Mutassa be az építőanyag-gyártó gépi berendezések szerkezeti anyagait, elemeit, részeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az építőanyag-gyártó gépi berendezések fajtái
- Az építőanyag-gyártó gépi berendezések elemei, részei
- Az építőanyag-gyártó gépi berendezések anyagai
- A gépelemek szerkezeti anyagai
- Forgattyús mechanizmusok
- Csővezetékek, csőszerelvények
- Irányítástechnika szervei és készülékei
- Vezérléstechnika

4/b. Egy választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék építőanyag-gyártó gépi berendezéseinek szerkezeti anyagait, elemeit, részeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott alapanyag vagy termék gyártása során használható építőanyag-gyártó gépi berendezések
- A gépi berendezések szerkezeti anyagainak, elemeinek, részeinek részletes bemutatása

**5/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre.
Részletezze az egyes építőanyagok gyártásának gyártástechnológiáját!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az építőanyagok fajtái
- Az építőanyag-gyártó gépi berendezések fajtái
- Gyártástechnológiai folyamatok az egyes építőanyagok vonatkozásában
- Gépláncok
- A gyártástechnológiai folyamatok szervezése
- A gyártástechnológiai folyamatok dokumentálása

**5/b. Egy választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában
részletesen mutassa be a választott termék gyártásának gyártástechnológiáját!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott alapanyag vagy termék gyártástechnológiájának részletes bemutatása
- A kiválasztott alapanyag vagy termék gyártástechnológiája gépeinek bemutatása

6/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Foglalja össze az egyes építőanyagok gyártásának üzem- és munkaszervezési előírásait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az építőanyagok fajtái
- Az építőanyagok gyártásának gyártástechnológiája
- Üzemszervezési előírások
- Munkaszervezési előírások
- Szakaszos üzem
- Folyamatos üzem
- Karbantartás

6/b. Egy választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék gyártásának üzem- és munkaszervezési előírásait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott alapanyag vagy termék gyártásának, üzemszervezési előírásainak részletes bemutatása
- A kiválasztott alapanyag vagy termék gyártásának, munkaszervezési előírásainak részletes bemutatása

7/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre.

Beszéljen a szilikát építőanyagokról, a szilikátipar szennyező anyagairól!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A szilikát építőanyagok fajtái
- A szilikát építőanyagok gyártástechnológiája
- A gyártás során keletkező szennyező anyagok
- A szennyező anyagok tárolása
- A szennyező anyagok semlegesítése
- A szennyező anyagok ártalmatlanítása, újrafelhasználása

7/b. Egy választott szilikát építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék szennyező anyagait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott szilikátipari alapanyag vagy termék gyártásának bemutatása
- A gyártás során keletkező szennyező anyagok részletes bemutatása
- A szennyező anyagok károsító hatásai

8/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Mutassa be a szilikát építőanyagokat, a szilikátipari környezetvédelmi mérések fajtáit, védelmi eszközeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A szilikát építőanyagok fajtái
- A szilikát építőanyagok gyártástechnológiája
- A gyártás során keletkező szennyező anyagok
- A szilikátipari környezetvédelmi mérések fajtái
- Környezetszennyezés
- Légszennyezés
- Védelmi eszközök

8/b. Egy választott szilikát építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termékkel kapcsolatos környezetvédelmi mérések fajtáit, védelmi eszközeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott szilikátipari alapanyag vagy termék gyártásával kapcsolatos környezetvédelmi mérések fajtái
- A környezetvédelmi mérések védelmi eszközeinek részletes bemutatása

9/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Foglalja össze az építőanyagok gyártásával kapcsolatos környezetvédelmi előírásokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A környezetvédelem célja
- A környezetvédelem fő területei
- A környezetvédelem, természetvédelem és építőanyag-ipar kapcsolata
- Az építőanyag gyárak okozta környezeti ártalmak
- Az építőanyag gyártásánál keletkező környezetkárosító anyagok kibocsátásának mérése
- A károsanyag-kibocsátás mértékének csökkentési lehetőségei az építőanyag-gyártás során
- A környezetvédelmet felügyelő állami szervek feladatai
- A természeti értékek megóvása a gyártási folyamatok során

9/b. Egy választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék gyártásával kapcsolatos környezetvédelmi előírásokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott alapanyag vagy termék gyártásával kapcsolatos környezetvédelmi előírások részletes bemutatása
- A környezetvédelmi előírások betartásának megvalósítása
- A környezetvédelmi előírások betartásának eszközei

10/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Beszéljen az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének műszereiről, eszközeiről!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az építőanyag-ipari termékek fajtái
- Az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzése során használt műszerek fajtái
- Az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzése során használt eszközök fajtái
- Műszerek, eszközök használata
- Műszerek, eszközök működése
- Műszerek, eszközök karbantartása
- Műszerek, eszközök javítása

10/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék minőségellenőrzésének műszereit, eszközeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott termékkel kapcsolatos minőségellenőrzéshez szükséges műszerek részletes bemutatása
- A kiválasztott termékkel kapcsolatos minőségellenőrzéshez szükséges eszközök részletes bemutatása

11/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Foglalja össze az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének vizsgálati eljárásait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az építőanyag-ipari termékek fajtái
- Az építőanyag ipari termékek minőségellenőrzésének módszerei
- Gyártásközi minőségellenőrzés
- Késztermék minőségellenőrzése

11/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék minőségellenőrzésének vizsgálati eljárásait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott termékkel kapcsolatos minőségellenőrzések vizsgálati eljárásainak részletes bemutatása
- A kiválasztott termékkel kapcsolatos minőségellenőrzési vizsgálatok technológiája

12/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Fejtse ki az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének lépéseit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az építőanyag-ipari termékek fajtái
- Az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének előkészítése
- Az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének folyamata
- Az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzését követő tevékenységek

12/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék minőségellenőrzésének lépéseit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott termékkel kapcsolatos minőségellenőrzés lépéseinek részletes bemutatása
- A kiválasztott termékkel kapcsolatos minőségellenőrzés eszközei
- A kiválasztott termékkel kapcsolatos minőségellenőrzés technológiája

13/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Mondja el az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének dokumentálására vonatkozó szabályokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az építőanyag-ipari termékek fajtái
- Az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének dokumentálása
- A szükséges jegyzőkönyvek fajtái, tartalma
- A szükséges jegyzőkönyvek tartalma
- Okmányok, bizonylatok kibocsátásának szabályai

13/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék minőségellenőrzésének dokumentálására vonatkozó szabályokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott termékkel kapcsolatos minőségellenőrzés szabályainak részletes bemutatása
- A kiválasztott termékkel kapcsolatos minőségellenőrzés dokumentálása

14/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Beszéljen az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésére vonatkozó hatósági előírásokról!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az építőanyag-ipari termékek fajtái
- Az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének lépései
- A minőségellenőrzés hatósági előírásai
- A minőségellenőrzés gyakorisága
- A minőségellenőrzés módja

14/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék minőségellenőrzésére vonatkozó hatósági előírásokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott termékkel kapcsolatos minőségellenőrzésre vonatkozó hatósági előírások részletes bemutatása
- A kiválasztott termékkel kapcsolatos minőségellenőrzésre vonatkozó hatósági előírások, szabályok

15/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Magyarázza el az építőanyag-ipari termékek megbízhatósági vizsgálati módszereit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az építőanyag-ipari termékek fajtái
- Az építőanyag-ipari termékek élettartamára vonatkozó szabályok
- Az építőanyag-ipari termékek megbízhatósági vizsgálati módszereinek fajtái
- Az építőanyag-ipari termékek megbízhatósági vizsgálati módszereinek végrehajtási lépései

15/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék megbízhatósági vizsgálati módszereit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott termékkel kapcsolatos megbízhatósági vizsgálati módszerek részletes bemutatása
- A kiválasztott termékkel kapcsolatos megbízhatósági vizsgálati módszerek technológiája.

**16/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre.
Foglalja össze az építőanyag-ipari termékek minőségi, megfelelőségi előírásait!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az építőanyag-ipari termékek fajtái
- Az építőanyag-ipari termékek minősítési és ellenőrzési módszerei
- Az építőanyag-ipari termékek vizsgálati és mérési módszerei
- Az építőanyag-ipari termékek minőségi, megfelelőségi előírásai
- Megfelelőséget tanúsító dokumentumok
- Kapcsolódó jogszabályok

**16/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a
választott termék minőségi, megfelelőségi előírásait!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott termékkel kapcsolatos minőségi és megfelelőségi előírások részletes bemutatása
- A kiválasztott termékkel kapcsolatos minőségi és megfelelőségi előírások dokumentálása

**17/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre.
Beszéljen az építőanyag-ipari termékek forgalmazására vonatkozó előírásokról!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az építőanyag-ipari termékek fajtái
- Az építőanyag-ipari termékek minőségi előírásai
- Az építőanyag-ipari termékek forgalomba hozatalának szabályai, előírásai

**17/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a
választott termék forgalmazására vonatkozó előírásokat!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott termék forgalmazására vonatkozó előírások részletes bemutatása
- Az építőanyag-ipari termékek forgalomba hozatalának lépései
- Kapcsolódó jogszabályok

18/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Részletezze az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének személyi és tárgyi feltételeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az építőanyag-ipari termékek fajtái
- Az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének lépései
- Az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének személyi feltételei
- Az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének tárgyi feltételei
- Minőségellenőrzésnél használt eszközök

18/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék minőségellenőrzésének személyi és tárgyi feltételeit!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott termék minőségellenőrzése személyi feltételeinek részletes bemutatása
- A kiválasztott termék minőségellenőrzése tárgyi feltételeinek részletes bemutatása

19/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Foglalja össze az építőanyag-ipari termékek tárolására és szállítására vonatkozó szabályokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az építőanyag-ipari termékek fajtái
- Az építőanyag-ipari termékek tárolására vonatkozó előírások
- Az építőanyag-ipari termékek szállítására vonatkozó előírások
- Ömlesztett árukra vonatkozó szabályok
- Darabárukra vonatkozó szabályok
- Nagyméretű árukra vonatkozó szabályok

19/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék tárolására és szállítására vonatkozó szabályokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott termék tárolására vonatkozó szabályok részletes bemutatása
- A kiválasztott termék szállítására vonatkozó szabályok részletes bemutatása

20/a. Ön egy építőanyagokat gyártó vállalkozás építőanyag-ipari minőségellenőre. Fejtse ki az építőanyag-ipari termékek jelölésének előírásait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az építőanyag-ipari termékek fajtái
- Az építőanyag-ipari termékek jelölése
- A jelölések értelmezése
- Vonatkozó európai uniós jogszabályok
- Vonatkozó hazai jogszabályok

20/b. Egy választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában részletesen mutassa be a választott termék jelölésének előírásait!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott termék jelölési előírásainak részletes bemutatása
- A kiválasztott termék jelölési előírásainak módjai

