

# 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 000727/2018-5520 számon kiadom.



**MÁSOLAT**

Az eredeti okirattal mindenben  
megegyező hiteles másolat.

Jóváhagyta:



**2018**

**NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI HIVATAL**

Érvényes: 2018. 04. 26-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 29/2016. (VIII. 26.) 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



