

INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUM

55 582 04 Építőanyagipari minőségellenőr

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenység

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

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 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.

Jóváhagyta:



MÁSOLAT

Az eredeti okirattal mindenben
megegyező hiteles másolat.



2018

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI HIVATAL

Érvényes: 2018. 10. 01-től

Szakképesítés: 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 tartalmazza

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. Tétel

- A) **Beszéljen az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének műszereiről, eszközeiről!**
- B) **Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában a választott termék minőségellenőrzésének műszereit, eszközeit!**

2. Tétel

- A) **Foglalja össze az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének vizsgálati eljárásait!**
- B) **Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában a választott termék minőségellenőrzésének vizsgálati eljárásait!**

3. Tétel

- A) **Fejtse ki az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének lépéseit!**
- B) **Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában a választott termék minőségellenőrzésének lépéseit!**

4. Tétel

- A) **Mondja el az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének dokumentálására vonatkozó szabályokat!**
- B) **Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában a választott termék minőségellenőrzésének dokumentálására vonatkozó szabályokat!**

5. Tétel

- A) **Beszéljen az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésére vonatkozó hatósági előírásokról!**
- B) **Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában a választott termék minőségellenőrzésére vonatkozó hatósági előírásokat!**

6. Tétel

- A) **Magyarázza el az építőanyag-ipari termékek megbízhatósági vizsgálati módszereit!**
- B) **Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában a választott termék megbízhatósági vizsgálati módszereit!**

7. Tétel

- A) Foglalja össze az építőanyag-ipari termékek minőségi, megfelelőségi előírásait!**
- B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában a választott termék minőségi, megfelelőségi előírásait!**

8. Tétel

- A) Beszéljen az építőanyag-ipari termékek forgalmazására vonatkozó előírásokról!**
- B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában a választott termék forgalmazására vonatkozó előírásokat!**

9. Tétel

- A) **Részletezze az építőanyag-ipari termékek minőségellenőrzésének személyi és tárgyi feltételeit!**
- B) **Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában a választott termék minőségellenőrzésének személyi és tárgyi feltételeit!**

10. Tétel

- A) **Foglalja össze az építőanyag-ipari termékek tárolására és szállítására vonatkozó szabályokat!**
- B) **Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában a választott termék tárolására és szállítására vonatkozó szabályokat!**

11. Tétel

- A) **Fejtse ki az építőanyag-ipari termékek jelölésének előírásait!**
- B) **Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában a választott termék jelölésének előírásait!**

12. Tétel

- A) **Mondja el az építőanyagok anyagvizsgálati eljárásainak folyamatát!**
- B) **Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában a választott alapanyagra vagy termékre vonatkozó anyagvizsgálati eljárások folyamatát!**

13. Tétel

- A) Beszéljen az építőanyagok anyagvizsgálati eljárásainak labortechnikai eszközeiről!**
- B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában a választott alapanyag vagy termék anyagvizsgálati eljárásainak labortechnikai eszközeit!**

14. Tétel

- A) Beszéljen az egyes építőanyagok gyártása során használható építőanyag-gyártó gépi berendezésekről!**
- B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában a választott alapanyag vagy termék gyártása során használható építőanyag-gyártó gépi berendezéseket!**

15. Tétel

- A) **Mutassa be az építőanyag-gyártó gépi berendezések szerkezeti anyagait, elemeit, részeit!**
- B) **Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában a választott alapanyag vagy termék építőanyag-gyártó gépi berendezéseinek szerkezeti anyagait, elemeit, részeit!**

16. Tétel

- A) **Részletezze az egyes építőanyagok gyártásának gyártástechnológiáját!**
- B) **Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában a választott alapanyag vagy termék gyártásának gyártástechnológiáját!**

17. Tétel

- A) Foglalja össze az egyes építőanyagok gyártásának üzem- és munkaszervezési előírásait!**
- B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában a választott alapanyag vagy termék gyártásának üzem- és munkaszervezési előírásait!**

18. Tétel

- A) Beszéljen a szilikát építőanyagokról, a szilikátipar szennyező anyagairól!**
- B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott szilikát építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában a választott alapanyag vagy termék szennyező anyagait!**

19. Tétel

- A) Mutassa be a szilikát építőanyagokat, a szilikátipari környezetvédelmi mérések fajtáit, védelmi eszközeit!**
- B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott szilikát építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában a választott alapanyag vagy termékkel kapcsolatos környezetvédelmi mérések fajtáit, védelmi eszközeit!**

20. Tétel

- A) Foglalja össze az építőanyagok gyártásával kapcsolatos környezetvédelmi előírásokat!**
- B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában a választott alapanyag vagy termék gyártásával kapcsolatos környezetvédelmi előírásokat!**

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

1. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában 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

2. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában a választott termék minőségellenőrzésének vizsgálati eljárásait!

Kulcsszavak, fogalmak:

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

3. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában 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

4. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában a választott termék minőségellenőrzésének dokumentálására vonatkozó szabályokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

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

5. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában 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

6. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában 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

7. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában 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

8. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában a választott termék forgalmazására vonatkozó előírásokat!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott termék forgalmazására vonatkozó előírások részletes bemutatása
- A kiválasztott termék forgalomba hozatalának lépései
- Kapcsolódó jogszabályok

9. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában 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

10. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában 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

11. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari termék vonatkozásában a választott termék jelölésének előírásait!

Kulcsszavak, fogalmak:

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

12. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában a választott alapanyagra vagy termékre vonatkozó anyagvizsgálati eljárások folyamatát!

Kulcsszavak, fogalmak:

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

13. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában a választott alapanyag vagy 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

14. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában a választott alapanyag vagy 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 kiválasztott alapanyag vagy termék gyártástechnológiája

15. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában a választott alapanyag vagy 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

16. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában a választott alapanyag vagy termék gyártásának gyártástechnológiáját!

Kulcsszavak, fogalmak:

- A kiválasztott alapanyag vagy termék gyártástechnológiájának részletes bemutatása
- A kiválasztott alapanyag vagy termék gyártásánál használt gépek bemutatása

17. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában a választott alapanyag vagy 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

18. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott szilikát építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában a választott alapanyag vagy 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

19. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott szilikát építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában a választott alapanyag vagy 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

20. Tétel

A) 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

B) Mutassa be részletesen egy szabadon választott építőanyag-ipari alapanyag vagy termék vonatkozásában a választott alapanyag vagy 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

