

Szakképesítés: 31 853 07 Vízáminőség vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

BELÜGYMINISZTERIUM

31 853 07 Vízáminőség vizsgáló

Szóbeli vizsgatevékenysége

A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai ismeretek, munkabiztonság. Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, a vízminőség vizsgáló témaköreit felölelő, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésre.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc)


A vizsgafeladat aránya: 30%

A 315/2013. (VIII.28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételait a **BM/15903-6/2016.** számon kiadom.


Érvényesség kezdete: 2016. október^H

Jóváhagyták:




Kovácsné Dr. Székér Enikő
főosztályvezető




Kling Zoltán
főosztályvezető

2016.

A tételsor a 36/2016. (VIII.30.) BM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Szakképesítés: 31 853 07 Vízminőség vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

- 1. Ismertesse a vízminőség vizsgáló munkakör személyi feltételeit, a vízminőségi kárelhárítási tevékenység vonatkozó jogszabályait!**

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszigetelés vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

- 2. Ismertesse a baleset, és a munkabaleset fogalmát! Milyen teendői vannak munkabaleset bekövetkezése esetén?**

Szakképesítés: 31 853 07 Vízminőség vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

3. Sorolja fel a kárelhárítás során lehetséges balesetek fajtáit!

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszigetelés vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

4. Ismertesse a vízszennyezések fajtáit előfordulásuk alapján!

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszigetelés vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

5. Ismertesse az olajszennyezés ellen való védekezési módokat!

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhősziget vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

6. Jellemezze a felszíni víz szennyezőinek csoportjait!

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszigetelés vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

7. Ismertesse a vízszennyezések lokalizálásának, eltávolításának lépéseit!

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszigetelés vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

8. Ismertesse a vízminőségi kárelhárításban használatos anyagokat, eszközöket!

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszigetelés vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

9. Ismertesse a vízminőségi kárelhárításban használatos anyagok tárolásának módjait! Mit nevezünk veszélyes anyagnak?

Szakképesítés: 31 853 07 Vízművelődés vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

10. Hogyan végezzük a készletezési, logisztikai feladatokat

Szakképesítés: 31 853 07 Víztisztaság vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

11. Milyen szabályok vonatkoznak a veszélyes anyagok tárolására?

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszigetelés vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

12. Milyen feltételei vannak a tűz keletkezésének? Ismertesse a tűzvédelmi osztályokat, a tűzveszélyes munkavégzés feltételeit!

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszolgáltatás vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

13. Foglalja össze, melyek az elsősegélynyújtás alapvető szabályai, az azonnali eljárások és intézkedések!

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszigetelés vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

14. Ismertesse a felszíni víz minőségi jellemzőit és a vízminősítés rendszerét!

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszigetelés vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

15. Mutassa be a felszíni vízmintavételi módokat, állóvízből, vízfolyásból!

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszigetelés vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

16. Ismertesse az ivóvízhálózatról történő vízmintavételt!

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszolgáltatás vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

17. Ismertesse az szennyvíz hálózatról és a szennyvíztisztító telepen történő vízmintavételt!

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőmérséklet vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

18. Ismertesse a vízminta szakszerű tárolását, tartósítását, szállítását!

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhősziget vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

19. Mutassa be a természetes vizek jellemző paramétereit!

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőminőség vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

20. Mutassa be az ivóvíz minőségére vonatkozó követelményeket és határértékeket!

Szakképesítés: 31 853 07 Víztisztaság vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

21. Mutassa be a folyók vizének jellegzetes szennyeződéseit!

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszigetelés vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

22. A felszíni vizekbe került szennyezőanyagok milyen hatást gyakorolnak a víz minőségére, élővilágára? Soroljon fel konkrét példákat!

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszigetelés vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

23. Konkrét példákon keresztül ismertesse a védekezés során összegyűjtött veszélyes és nem veszélyes szennyezőanyagok tárolására, elszállítására vonatkozó szabályokat!

Szakképesítés: 31 853 07 Víztisztaság vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

24. Milyen típusú gyorsteszteket lehet végezni a mintavételezés helyszínén korszerű felszereltséggel (elemző koffer)?

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőminőség vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

25. Hogyan végezzük a gyorsesztek eredményeinek dokumentálását?

Szakképesítés: 31 853 07 Vízminőség vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

- 1. Ismertesse a vízminőség vizsgáló munkakör személyi feltételeit, a vízminőségi kárelhárítási tevékenység vonatkozó jogszabályait!**

Kulcsszavak, fogalmak

- 90/2007.(IV.26.) Korm. rendelet
- Személyi feltételek
- A munkakör betöltéséhez szükséges végzettség

Szakképesítés: 31 853 07 Vízmanőség vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

2. Ismertesse a baleset, és a munkabaleset fogalmát! Milyen teendői vannak munkabaleset bekövetkezése esetén?

Kulcsszavak, fogalmak

- Baleset fogalma
- A baleset meghatározó elemei
- Munkabaleset fogalma
- Teendők munkabaleset esetén

Szakképesítés: 31 853 07 Vízminőség vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

3. Sorolja fel a kárelhárítás során lehetséges balesetek fajtáit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Vízbeesés
- Vágás, szúrás
- Égés
- Beszennyeződés

Szakképesítés: 31 853 07 Vízzminőség vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

4. Ismertesse a vízszennyezések fajtáit előfordulásuk alapján!

Kulcsszavak, fogalmak

- Felszínen úszó szennyezések – merülőfal
- Lebegő szerves és szervetlen szennyeződések – vízkivételi mű
- Ülepedő szervetlen anyagok – ülepítés
- Ülepedő szerves anyagok – rothadás – levegőztetés
- Oldott szennyeződések – kezelés, lokalizálás, hígítás, tározás
- A szennyezett víz levonultatása

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszolgáltatás vizsgálat
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

5. Ismertesse az olajszennyezés ellen való védekezési módokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Biológiai úton nem bontható szennyező anyagok
- Biológiailag bontható szennyező anyagok
- Mikroszennyezők
- Merülőfal
- Olajcsapda, olajleszedő

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszolgáltatás vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

6. Jellemezze a felszíni víz szennyezőinek csoportjait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Olajszennyezés
- Állati tetem
- Lerakott hulladék
- Természetes szennyeződés
- Tisztított v. nem megfelelően tisztított szennyvíz bevezetés

Szakképesítés: 31 853 07 Vízügyi mérnök vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

7. Ismertesse a vízszennyezések lokalizálásának, eltávolításának lépéseit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Felmérés
- Felvonulás
- Vízre szállás
- Lokalizálás
- Eltávolítás
- Levonulás

Szakképesítés: 31 853 07 Víztisztaság vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

8. Ismertesse a vízminőségi kárelhárításban használatos anyagokat, eszközöket!

Kulcsszavak, fogalmak

- Abszorbens eszközök
- Mechanikai megfogó eszközök
- Járművek
- Kézi szerszámok
- Kisgépek

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszigetelés vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

9. Ismertesse a vízminőségi kárelhárításban használatos anyagok tárolásának módjait! Mit nevezünk veszélyes anyagnak?

Kulcsszavak, fogalmak

- Tárolóhelyek kialakítása
- Folyadékok tárolása
- Ömlesztett anyagok tárolása
- Anyagok szabadban való tárolásának módjai
- Anyagok védelme a környezeti hatásoktól
- Veszélyes anyag fogalma

Szakképesítés: 31 853 07 Vízminőség vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

10. Hogyan végezzük a készletezési, logisztikai feladatokat?

Kulcsszavak, fogalmak

- Raktár
- Tartalék
- Megrendelés
- Anyagok védelme a környezeti hatásoktól
- Leltár

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszolgáltatás vizsgálati
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

11. Milyen szabályok vonatkoznak a veszélyes anyagok tárolására?

Kulcsszavak, fogalmak

- Veszélyes anyag
- Veszélyes anyagok jellemző tulajdonságai
- Tároló helyek kialakítása
- Veszélyes anyagok tárolásának biztonságtechnikai előírásai

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszigetelés vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

12. Milyen feltételei vannak a tűz keletkezésének? Ismertesse a tűzvédelmi osztályokat, a tűzveszélyes munkavégzés feltételeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Tűz létrejöttének feltételei
 - Égéssel, robbanással kapcsolatos fogalmak
 - Tűzvédelmi osztályok
 - Helyiségek tűzvédelmi osztályba sorolása
 - Tűzveszélyes munkavégzés tárgyi feltételei
 - Tűzveszélyes munkavégzés dokumentációs kötelezettsége

13. Foglalja össze, melyek az elsősegélynyújtás alapvető szabályai, az azonnali eljárások és intézkedések!

Kulcsszavak, fogalmak

- A veszélyes behatás megszakítása, a sérült biztonságba helyezése
- A légzés és a vérkeringés fenntartása
- Balesetes első ellátása: sérült testrész rögzítése, kötözése, nyugalomba helyezése
- Orvosi ellátásról való gondoskodás
- Speciális elsősegélynyújtások: mentés zárt térből, vízből, teher alól, beszorulásból, magasból, tűzből, áramütés esetén

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőmérséklet vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

14. Ismertesse a felszíni víz minőségi jellemzőit és a vízminősítés rendszerét!

Kulcsszavak, fogalmak

- Vízhőmérséklet osztályok, meghatározó paraméterek
- Vízhőmérséklet keretirányelv
- Sótartalom
- Oxigén háztartás
- Szerves- és szervetlen anyag tartalom
- Határérték

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhősziget vizsgálat
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

15. Mutassa be a felszíni vízmintavételi módokat, állóvízből, vízfolyásból!

Kulcsszavak, fogalmak

- Ponszerű minta
- Átlagminta
- Merítéses vízmintavétel
- Vízminta tartósítás
- Vízminta szállítás, tárolás

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszolgáltatás vizsgálati
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

16. Ismertesse az ivóvízhálózatról történő vízmintavételt!

Kulcsszavak, fogalmak

- Fertőtlenítés
- Mintavevő edény
- Folytatás
- Vízminta tartósítás
- Vízminta szállítás, tárolás

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőminőség vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

17. Ismertesse az szennyvíz hálózatról és a szennyvíztisztító telepen történő vízmintavételt!

Kulcsszavak, fogalmak

- Fertőtlenítés
- Védőfelszerelés
- Fertőzésveszély
- Mérgezésveszély (toxicitás)
- Megfelelő mintavevő felszerelés
- Veszélyeket figyelembe vevő tárolás, szállítás
- Szabályos mintavételezés

Szakképesítés: 31 853 07 Vízminőség vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

18. Ismertesse a vízminta szakszerű tárolását, tartósítását, szállítását!

Kulcsszavak, fogalmak

- Mintavevő edény
- Vízminta tartósítás
- Szállítási idő
- Egyeztetés a laborral
- Hűtés

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőminőség vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

19. Mutassa be a természetes vizek jellemző paramétereit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Összes keménység
- pH
- Vezetőképesség
- KOI, BOI₅
- Sótartalom
- Arzén
- Ammónium
- Nitrit, nitrát
- Vas, Mangán

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőminőség vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

20. Mutassa be az ivóvíz minőségére vonatkozó követelményeket és határértékeket!

Kulcsszavak, fogalmak

- 201/2001.(X.25.) Kormányrendeletben (az ivóvíz minőségi követelményeiről) felsorolt komponensek
- Akkreditáció
- Akkreditált mintavétel, labor

Szakképesítés: 31 853 07 Vízhőszolgáltatás vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

21. Mutassa be a folyók vízének jellegzetes szennyeződéseit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Olajszennyezés
- Állati tetem
- Lerakott hulladék
- Természetes szennyeződés
- Tisztított szennyvíz bevezetés
- Folyékony kommunális és ipari szennyezés

Szakképesítés: 31 853 07 Vízzminőség vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

22. A felszíni vizekbe került szennyezőanyagok milyen hatást gyakorolnak a víz minőségére, élővilágára? Soroljon fel konkrét példákat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Vízzminőségi osztály romlása
- Olajszennyezés
- Kommunális szennyezés
- Állati tetem
- Egyéb hulladék
- Élettér megváltozása, növény- és állatpusztulás
- Mérgezés
- Növények elszaporodása, eutrofizáció
- Tiszai ciánszennyezés például

Szakképesítés: 31 853 07 Vízminőség vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

23. Konkrét példákon keresztül ismertesse a védekezés során összegyűjtött veszélyes és nem veszélyes szennyezőanyagok tárolására, elszállítására vonatkozó szabályokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- Veszélyes hulladék, pl. állati tetem
- Nem veszélyes, pl. PET palack
- Összegyűjtés
- Védőfelszerelés
- Tárolás, Szállítás, Engedélyek (pl. ADR vizsga)
- Merülőfal elbontása
- Perlit leszedése

Szakképesítés: 31 853 07 Víztisztaság vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

24. Milyen típusú gyorsteszteket lehet végezni a mintavételezés helyszínén korszerű felszereltséggel (elemző koffer)?

Kulcsszavak, fogalmak

- Ammónium
- Nitrit, nitrát
- pH
- Klór
- Foszfát
- Vas
- Oxigén tartalom

Szakképesítés: 31 853 07 Vízzminőség vizsgáló
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság.

25. Hogyan végezzük a gyorsesztek eredményeinek dokumentálását?

Kulcsszavak, fogalmak

- Elegendő számú mérési eredmény
- Táblázatos forma
- Oszlop diagram
- Értékelés
- Határérték
- Kalibráció

