

# BELÜGYMINISZTERIUM

## 31 853 03 Vízkárelhárító

### Szóbeli vizsgatevékenysége

**A vizsgafeladat megnevezése:** Szakmai ismeretek, munkabiztonság. Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, a vízkárelhárítás 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 tételeit a **BM/15903-5/2016.** számon kiadom.

Érvényesség kezdete: 2016. október .....<sup>17</sup>

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 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**1. A. Ismertesse a hidrometeorológiai jellemzők mérését és a mérési adatok alkalmazását a vízkárelhárítás területén!**

**1. B. Fogalmazza meg a munkavédelem fogalmát, célját és feladatát!  
Sorolja fel területeit!**

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**2. A. Ismertesse a hidrosztatika alapegyenletét és alkalmazását az árvízvédelmi művek tervezése során!**

**2. B. Ismertesse a vízkárelhárító munkakör személyi feltételeit!  
Beszéljen az orvosi alkalmassági vizsgálatokról!**

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**3. A. Osztályozza a folyadékmozgásokat!**

**Jellemezze a gravitációs és a nyomás alatti áramlást!**

**3. B. Ismertesse a baleset, és a munkabaleset fogalmát!**

**Sorolja föl a baleset meghatározó elemeit!**

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**4. A. Ismertesse vízszennyezések fajtáit előfordulásuk alapján, és az ellenük való védekezési módokat! Ismertesse az olajszennyezés elleni védekezési módokat!**

**4. B. Hogyan kerülhetőek el a munkabalesetek?**

**Milyen teendői vannak munkabaleset bekövetkezése esetén?**

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**5. A. Jellemezze a víz szennyezőinek csoportjait!**

**Ismertesse a felszíni víz minőségi jellemzőit és a vízminősítés rendszerét.**

**5. B. Ismertesse a foglalkozási ártalom fogalmát!**

**Sorolja föl a foglalkozási ártalmakat!**

**Mondja el, hogy mit nevezünk foglalkozási megbetegedésnek!**

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**6. A. Ismertesse a vízkárelhárítás rendszerét!**

**Mutassa be a tájékoztatási és kapcsolattartási tevékenységeket!**

**6. B. Ismertesse a foglalkozási megbetegedések elkerülésének módjait!**

**Milyen következményei vannak, ha foglalkozási megbetegedést szenvednek a dolgozók?**

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**7. A. Ismertesse az árvízmentesítés módjait. Sorolja fel és jellemezze az árvíz elleni védekezés fokozatait!**

**7. B. Mit nevezünk védőeszköznek?**

**Csoportosítsa a védőeszközöket!**

**Beszéljen a munkáltató és a munkavállaló kötelezettségeiről a védőeszközökkel kapcsolatban!**



Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**8. A. Mutassa be az ártér elrendezését egy középszakasz jellegű vízfolyás esetére vázlatrajz és szöveges összefoglaló segítségével!**

**8. B. Beszéljen a kézi anyagmozgatás módjairól!  
Ismertesse a kézi anyagmozgatás menetét!**

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**9. A. Ismertesse a vízoldalon előforduló árvízi jelenségeket és az ellenük való védekezési módokat!**

**9. B. Ismertesse az anyagok tárolásának módjait!**

**Milyen előírások vonatkoznak a tároló helyek kialakítására?**

**Hogyan történik az anyagok szabadban való tárolása?**

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**10. A. Ismertesse a töltéstartba kerülő víz mozgásának hatására kialakult árvízi jelenségeket és az ellenük való védekezési módokat!**

**10. B. Mit nevezünk veszélyes anyagnak?**

**Milyen szabályok vonatkoznak a veszélyes anyagok tárolására?**

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**11. A. Ismertesse az általajon keresztül történő vízmozgás hatására kialakult árvízi jelenségeket és az ellenük való védekezési módokat!**

**11. B. Milyen feltételei vannak a tűz keletkezésének?**

**Ismertesse a tűzvédelmi osztályokat!**

**Mi jellemző az egyes tűzvédelmi osztályokra?**

**Ismertesse a tűzveszélyes munkavégzés feltételeit!**

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**12. A. Ismertesse a belvív, a belvízrendszer és a belvív öblözet fogalmát!**

**A belvízcsatornák üzemeltetésének, fenntartásának milyen fontosabb szempontjai vannak? Sorolja fel és jellemezze a belvív elleni védekezés fokozatait.**

**12. B. Foglalja össze, melyek az elsősegélynyújtás alapvető szabályai, az azonnali eljárások és intézkedések!**

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**13. A. Milyen helyreállítási munkákat kell elvégezni az árvizek levonulása után?**

**13. B. Milyen tűzvédelmi osztályokat ismer?**

**Ismertesse a tűzoltó anyagokat és készülékeket!**

**Hogyan történik ezek használata?**

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**14. A. Milyen fenntartási és karbantartási munkái vannak a védműveknek és a védelmi eszközöknek?**

**14. B. Mit nevezünk hulladéknak?**

**Mi a veszélyes hulladék fogalma?**

**Milyen veszélyes tulajdonságokkal rendelkeznek ezen anyagok?**

**Beszéljen a hulladékok gyűjtéséről, tárolásáról, elszállításáról!**

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**15. A. Ismertesse a védelmi naplók tartalmát, a kárelhárítási tervek fajtáit és alkalmazását az ár- és belvízvédkezésben!**

**15. B. Ismertesse a munkája során keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékokat!**

**Hogyan csoportosíthatjuk ezen anyagokat?**

**Milyen teendői vannak ezekkel az anyagokkal?**

**Beszéljen a hulladékgazdálkodásról!**



Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**16. A. Ismertesse az aszály fogalmát, fajtáit és az ellene történő műszaki beavatkozások lehetséges módzatait**

**16. B. Ismertesse a környezetvédelem fogalmát és célját!  
Milyen területei vannak a környezetvédelemnek?**

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**17. A. Ismertesse a felszíni vízmintavételek módját és a vízminőségi vizsgálatok végzését!**

**17. B. Munkája során milyen kéziszerszámokat használ?**

**Beszéljen a kézben tartott munkaeszközök használatának szabályairól!**

**Milyen munkavédelmi előírások vonatkoznak ezekre az eszközökre?**

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**18. A. Ismertesse a bizonylatok**

- **belső szállítási -,**
  - **MFBSZ- munkaruha**
  - **kisértékű tárgyi eszköz**
  - **belső szállítási jegy**
- kiállítására vonatkozó előírásokat!**

**18. B. Ismertesse a védekezés során a vízből kikerült szennyezőanyagok (hulladékok )  
kezelésére vonatkozó előírásokat!**

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**19. A. Foglalja össze a környezetvédelem fogalmát, feladatát, annak intézmény rendszerét és főbb területeit!**

**Mutassa be saját és munkahelye környezetvédelmi tevékenységeit!**

**19. B. Sorolja fel, milyen kötelezettségek vannak a munkavégzés során használatos munkagépekkel kapcsolatban!**

**Milyen előírások vonatkoznak a dokumentációkra?**

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

- 20. A. Foglalja össze a természetvédelem feladatát és intézményrendszerének felépítését!  
Jellemezze a védetté nyilvánított területeket!  
Soroljon fel védett növényfajokat és társulásokat!**
- 20. B. Ismertesse a munkavállaló és a munkáltató munkavédelemmel kapcsolatos jogait és kötelezettségeit!**

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

## **AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI**

### **Tanári példány**

#### **1. A. Ismertesse a hidrometeorológiai jellemzők mérését és a mérési adatok alkalmazását a vízkárelhárítás területén!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Csapadékmérő
- Csapadékíró
- Csapadék intenzitás
- Párolgásmérő
- Szélmérő

#### **1. B. Fogalmazza meg a munkavédelem fogalmát, célját és feladatát! Sorolja fel területeit!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- A munkavédelem fogalma, célja
- A munkavédelem feladata
- A munkavédelem törvényi szabályozása
- A munkavédelem hatása az egyénre és társadalomra
- A munkavédelem területei

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**2. A. Ismertesse a hidrosztatika alapegyenletét és alkalmazását az árvízvédelmi művek tervezése során!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Euler tétele
- Vízszintes nyomóerő
- Függőleges nyomóerő
- Eredő nyomás
- Ferde síkra ható nyomás

**2. B. Ismertesse a vízkárelhárító munkakör személyi feltételeit! Beszéljen az orvosi alkalmassági vizsgálatokról!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Személyi feltételek
- A munkakör betöltéséhez szükséges végzettségek
- Orvosi vizsgálatok célja
- Előzetes, időszakos és rendkívüli orvosi vizsgálatok

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**3. A. Osztályozza a folyadékmozgásokat! Jellemezze a gravitációs és a nyomás alatti áramlást!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Gravitációs vízmozgás
- Lejtés
- Súrlódás
- Középssebesség
- Nyomás alatti vízmozgás
- Veszteségmagasság
- Nyomómagasság
- Sebességmagasság
- Geodéziai magasság

**3. B. Ismertesse a baleset, és a munkabaleset fogalmát! Sorolja föl a baleset meghatározó elemeit!**

Kulcsszavak, fogalmak:

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



Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**4. A. Ismertesse a vízszennyezések fajtáit előfordulásuk alapján, és az ellenük való védekezési módokat! Ismertesse az olajszennyezés elleni védekezési módokat!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Felszínen úszó szennyezések – merülőfalak, olajcsapda, olajleszedő
- 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

**4. B. Hogyan kerülhetőek el a munkabalesetek? Milyen teendői vannak munkabaleset bekövetkezése esetén?**

Kulcsszavak, fogalmak

- Baleseti helyszín biztosítása
- Sérültek, veszélyek felmérése
- Jelentési kötelezettségek
- Segítségnyújtás
- Balesetek kivizsgálása
- Munkáltató kötelezettségei a balesetekkel kapcsolatban

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**5. A. Jellemezze a víz szennyezőinek csoportjait! Ismertesse a felszíni víz minőségi jellemzőit és a vízminősítés rendszerét.**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Biológiai úton nem bontható szennyező anyagok
- Biológiailag bontható szennyező anyagok
- Mikroszennyezők
- Hőszennyezés
- Radioaktív szennyezés
- Sótartalom
- Oxigén háztartás
- Savasodási állapot
- Növényi tápanyagok
- Toxicitás
- Fajlagos vezetőképesség
- pH
- Határérték, vízminőségi osztályok
- Víz keretirányelv

**5. B. Ismertesse a foglalkozási ártalom fogalmát! Sorolja föl a foglalkozási ártalmakat! Mondja el, hogy mit nevezünk foglalkozási megbetegedésnek!**

Kulcsszavak, fogalmak

- Foglalkozási ártalom meghatározása
- Foglalkozási ártalmak csoportosítása
- Zajártalom
- Maradandó halláskárosodás
- A légúti károsodások
- Foglalkozási betegség

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**6. A. Ismertesse a vízkárelhárítás rendszerét, a tájékoztatási és kapcsolattartási tevékenységeket!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Kárelhárítási készültségi fokozatok:
  - I. fok a szennyezés felderítése, minősítése
  - II. fok az operatív feladat előkészítése, felkészülés a védekezésre
  - III. fok a kárelhárítás operatív végrehajtása
- Kárelhárítás tervezése:
  - Országos terv
  - Területi kárelhárítási terv: mozgósítási, együttműködési, lokalizációs, műveleti terv
  - Üzemi kárelhárítási terv
  - Összehangolt kárelhárítási terv - határvizek

**6. B. Ismertesse a foglalkozási megbetegedések elkerülésének módjait! Milyen következményei vannak, ha foglalkozási megbetegedést szenvednek a dolgozók?**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az oktatás szerepe a foglalkozási megbetegedések elkerülésben
- Védőeszközök jelentősége
- Technológia korszerűsítésének fontossága
- Munkáltató felelőssége a foglalkozási megbetegedés kialakulásában
- Munkavállaló felelőssége a foglalkozási megbetegedés kialakulásában

**7. A. Ismertesse az árvízmentesítés módjait! Sorolja fel és jellemezze az árvíz elleni védekezés fokozatait!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Az árvízvédelmi töltések áthelyezése, a hullámtér növelése
- Az árvízvédelmi töltések magasítása
- A hullámtér magasságának csökkentése kotrással
- A folyószabályozási művek lehetőség szerinti létesítése, átalakítása
- A főmeder mélyítése, kotrása
- Mellékágak kotrása, rehabilitálása
- Épületek, egyéb létesítmények eltávolítása a hullámtérről
- Művelési ág megváltoztatása, optimalizálása
- Nyári gátak eltávolítása a hullámtérről
- Szükségterületek kialakítása
- kijelölt mértékadó vízmérce
- I. fok – mederből való kilépés , nappali figyelőszolgálat
- II. fok - védekezési beavatkozások, teljes figyelőszolgálat
- III. fok - fokozott védekezés
- Rendkívüli készség - széleskörű mozgósítást, árvízkatasztrófa , Kormány hatásköre

**7. B. Mit nevezünk védőeszköznek? Csoportosítsa a védőeszközöket! Beszéljen a munkáltató és a munkavállaló kötelezettségeiről a védőeszközökkel kapcsolatban!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Védőeszköz fogalma
- Egyéni és csoportos védőeszközök
- Munkáltató kötelezettségei a védőeszközökkel kapcsolatban
- Munkavállaló kötelezettségei a védőeszközökkel kapcsolatban
- Védőeszközökben található jelölések

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**8. A. Mutassa be az ártér elrendezését egy középszakasz jellegű vízfolyás esetére vázlatrajz és szöveges összefoglaló segítségével!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Mentett oldal
- Árvízi oldal
- Ártér
- Hullámtér
- Töltés: rézsú, korona
- Árvízi meder
- Középvízi meder
- Nyári gát
- Hullámtéri véderdő

**8. B. Beszéljen a kézi anyagmozgatás módjairól! Ismertesse a kézi anyagmozgatás menetét!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Kézi anyagmozgatás segédeszköz nélkül
- Segédeszközzel történő kézi anyagmozgatás
- Egyéni anyagmozgatás
- Csoportos anyagmozgatás
- Anyagmozgatás útvonalának kijelölése
- Védőfelszerelések kézi anyagmozgatás esetén

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**9. A. Ismertesse a vízoldalon előforduló árvízi jelenségeket és az ellenük való védekezési módokat!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hullámverés, elhabolás
- Rézsűvédelem
- Töltéskoronán átbukó víz
- Nyúlgát, jászolgát
- Jég elleni védekezés
- Zajló jég, beállt jég
- Jégtörés hajóval, jégrobbantás

**9. B. Ismertesse az anyagok tárolásának módjait! Milyen előírások vonatkoznak a tároló helyek kialakítására? Hogyan történik az anyagok szabadban való tárolása?**

Kulcsszavak, fogalmak:

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

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**10. A. Ismertesse a töltéstartba kerülő víz mozgásának hatására kialakult árvízi jelenségeket és az ellenük való védekezési módokat!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Átázás
- Fóliaterítés
- Csurgás
- Lyukkereső ponyva
- Járatos erózió
- Homokzsák
- Rézsúcsúszás
- Bordás megtámasztás

**10. B. Mit nevezünk veszélyes anyagnak? Milyen szabályok vonatkoznak a veszélyes anyagok tárolására?**

Kulcsszavak, fogalmak:

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

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**11. A. Ismertesse az altalajon keresztül történő vízmozgás hatására kialakult árvízi jelenségeket és az ellenük való védekezési módokat!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Mentett oldalai felpuhulás, felpúposodás
- Talajterhelés
- Mentett oldalon fedőréteg felszakadás
- Ellennyomó vízborítás
- Buzgár
- Talajtörés
- Ellennyomó medence
- Altalaj folyósodás
- Terméskő támasztással
- Szivárgók

**11. B. Milyen feltételei vannak a tűz keletkezésének? Ismertesse a tűzvédelmi osztályokat! Mi jellemző az egyes tűzvédelmi osztályokra? Ismertesse 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



**12. A. Ismertesse a belvív, a belvízrendszer és a belvív öblözet fogalmát. A belvízcsatornák üzemeltetésének, fenntartásának milyen fontosabb szempontjai vannak? Sorolja fel és jellemezze a belvív elleni védekezés fokozatait.**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Belvízcsatornák műtárgyai: zsilip, átereszt
- Átemelő, szivornya, szivattyú
- Csatornatisztítás, kotrás
- Belvízöblözet
- Belvízelvezetés
- Belvíztározás
- Felszín alatti belvízelvezetés
- I. fokú belvízvédelmi készültség - szabad lefolyás, vízkormányzás,
- II. fokú belvízvédelmi készültség - szivattyúk készenléte,
- III. fokú belvízvédelmi készültség - vizek késleltetett levezetése
- Rendkívüli belvízvédelmi készültség - szükségeltározó területek

**12. B. 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 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

### **13. A. Milyen fenntartási munkákat kell elvégezni az árvizek levonulása után?**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Vízvisszavezetés
- Védekezés során használt anyagok begyűjtése
- Töltés helyreállítása
- Védekezéshez használt eszközök összegyűjtése
- Töltés tartozékainak helyreállítása

### **13. B. Milyen tűzvédelmi osztályokat ismer? Ismertesse a tűzoltó anyagokat és készülékeket! Hogyan történik ezek használata?**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Tűzvédelmi osztályok
- Tűzoltó anyagok (homok, oltótakaró, víz) jellemzői, alkalmazásuk
- Tűzoltó készülékek használata, jellemzőik
- Automata tűzoltó berendezések
- Tűzoltó eszközök jelölése, jelzése

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**14. A. Milyen fenntartási és karbantartási munkái vannak a védműveknek és a védelmi eszközöknek?**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Töltésrészsű gyeptakaró ápolás
- Burkolt töltés karbantartás
- Töltéskorona karbantartás
- Rámpák, sorompók karbantartása
- Műtárgyak karbantartása

**14. B. Mit nevezünk hulladéknak? Mi a veszélyes hulladék fogalma? Milyen veszélyes tulajdonságokkal rendelkeznek ezen anyagok? Beszéljen a hulladékok gyűjtéséről, tárolásáról, elszállításáról!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Hulladék fogalma
- Veszélyes hulladék fogalma
- Veszélyes tulajdonságok (maró, tűzveszélyes, mutagén, organikus stb.) ismertetése
- Veszélyes hulladékok jelzése
- Szelektív gyűjtés szabályai, fontossága
- Gyűjtőhelyek kialakítása, jelzése
- Hulladékelszállítási kötelezettségek

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**15. A. Ismertesse a védelmi naplók tartalmát, a kárelhárítási tervek fajtáit és alkalmazását az ár- és belvízvédekezésben!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Védekezésre kötelezettek
- Védelmi törzs
  - árvíz-védekezési
  - jeges árvíz elleni védekezési
  - lokalizációs
  - belvíz-védekezési
- Szomszédos államokkal kötött egyezmények alapján készített védekezési, együttműködési szabályzat és terv

**15. B. Ismertesse a munkája során keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékokat! Hogyan csoportosíthatjuk ezen anyagokat? Milyen teendők vannak ezekkel az anyagokkal? Beszéljen a hulladékgazdálkodásról!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Munkavégzés során keletkezett hulladékok és azok jellemzése
- Hulladékok csoportosítási szempontjai (pl.: keletkezés helye szerint, halmazállapot szerint stb.)
- Teendők a hulladékokkal kapcsolatban
- Hulladékok megsemmisítése
- Hulladékok ártalmatlanítása
- Újrahasznosítás

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**16. A. Ismertesse az aszály fogalmát, fajtáit és az ellene történő műszaki beavatkozások lehetséges módozatait!**

- Léggöri aszály
- Mezőgazdasági aszály
- Hidrológiai aszály
- Vízvisszatartás
- Korlátozó intézkedések

**16. B. Ismertesse a környezetvédelem fogalmát és célját! Milyen területei vannak a környezetvédelemnek?**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Környezetvédelem fogalma és célja
- Föld védelme
- Vizek védelme
- Levegő védelme
- Zaj elleni védelem
- Szelektív hulladékgyűjtés fontossága
- Környezetszennyezés csökkentésének módszerei

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**17. A. Ismertesse a felszíni vízmintavételek módját és a vízminőségi vizsgálatok végzését!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Pontszerű minta
- Átlagminta
- Merítéses vízmintavétel
- Vízminta tartósítás
- Fizikai vizsgálatok
- Kémiai vizsgálatok
- Biológiai vizsgálatok

**17. B. Beszéljen a kézben tartott munkaeszközök használatának szabályairól! Milyen munkavédelmi előírások vonatkoznak ezekre az eszközökre?**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Karbantartáshoz, gépápoláshoz használt kéziszerszámok
- Földmunkákhoz használt kéziszerszámok
- Szerelékcseréhez alkalmazott eszközök
- Elektromos vagy hidraulikus eszközök
- Balesetvédelmi előírások a kéziszerszámokra vonatkozóan

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**18. A. Ismertesse a bizonylatok, Belső Szállítási -, MFBSZ- munkaruha és kísértékű tárgyi eszköz belső szállítási jegy kiállítására vonatkozó előírásokat!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Bevételi bizonylat
- Kiadási bizonylat
- Szállítójegy
- Tárgyi eszköz
- Kisértékű tárgyi eszköz

**18. B. Ismertesse a védekezés során a vízből kikerült szennyezőanyagok (hulladékok) kezelésére vonatkozó előírásokat!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Uszadék
- Homokzsák
- Elhalt növényi maradványok
- Állati tetemek
- Veszélyes hulladék

Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**19. A. Foglalja össze a környezetvédelem fogalmát, feladatát és intézményrendszerének felépítését és főbb területeit! Mutassa be saját és munkahelye környezetvédelmi tevékenységeit!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- A környezetvédelem fogalma
- Környezetvédelmi alapfeladatok
- Környezetvédelmi Igazgatás: Miniszterelnökség, Megyei Kormányhivatal, Földművelésügyi Minisztérium, OKTF
- Környezetvédelmi tevékenységek

**19. B. Sorolja fel, milyen kötelezettségek vannak a munkavégzés során használatos munkagépekkel kapcsolatban! Milyen előírások vonatkoznak a dokumentációkra?**

Kulcsszavak, fogalmak:

- Gépkönyv vezetése
- Kezelési utasítás
- Karbantartási utasítás
- Dokumentációk hozzáférhetősége, tartalma, formátuma
- Gépezelő dokumentációs kötelezettsége



Szakképesítés: 31 853 03 Vízkárelhárítás  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Szakmai ismeretek, munkabiztonság

**20. A. Foglalja össze a természetvédelem feladatát és intézményrendszerének felépítését!**

**Jellemezze a védetté nyilvánított területeket!**

**Soroljon fel védett növényfajokat és társulásokat!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- A természetvédelem feladata
- A nemzeti parkok jellemzői, felsorolásuk
- Természetvédelmi igazgatás: Miniszterelnökség, Megyei Kormányhivatal, Földművelésügyi Minisztérium, Nemzeti Parkok
- A tájvédelmi körzetek jellemzői, példák felsorolása
- A természetvédelmi területek jellemzői, példák felsorolása
- Védett növényfajok és -társulások felsorolása

**20. B. Ismertesse a munkavállaló és a munkáltató munkavédelemmel kapcsolatos jogait és kötelezettségeit!**

Kulcsszavak, fogalmak:

- A munkáltató jogai és kötelezettségei
- A munkavállaló jogai és kötelezettségei
- Munkáltató ellenőrzési kötelezettségei
- Az állam ellenőrzési feladata és szerve a munkavédelemmel kapcsolatban

