

BELÜGYMINISZTERIUM

31 853 04 Vízműkezelő

Szóbeli vizsgatevékenysége

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

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

A vizsgafeladat aránya: 20%

A 315/2013. (VIII.28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a **BM/13621-7/2014** számon kiadom.

Érvényesség kezdete: 2014. december „19”

Jóváhagyták:


Dr. Dános Valér
főigazgató


Kling Zoltán
főosztályvezető

2014.

A tételsor a 20/2013. (V.28.) BM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

1. A. Mutassa be a felszíni vízkivételi módokat!

Ismertesse a mederpilléres és az aknás vízkivételi művek kialakítását, az üzemeltetés és karbantartás feladatait!

1. B. Foglalja össze a munkavédelem alapfogalmait, célját!

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsga megnevezése:

Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

2. A. Jellemezze a felszíni vízkivételek szívócsöves és az úszó (ideiglenes) vízkivételi műveit!

Ismertesse a tározótóból történő vízkivétel lehetőségét!

2. B. Beszéljen a munkáltatót és a munkavállalót érintő munkavédelmi kötelezettségekről!

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

3. A. Ismertesse a víztermelő fűrt kút kialakítását, szerkezeti részeit, az üzemeltetés sajátosságait és a karbantartási feladatokat!

3. B. Foglalja össze a munkabaleset fogalmát!

Sorolja fel a szükséges teendőket!

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsga megnevezése:

Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

4. A. Magyarázza el a csápos kutak létesítésének feltételeit, mutassa be szerkezeti kialakítását és gépészeti berendezéseit!

4. B. Foglalja össze az általános magatartási szabályokat, melyeket, mint munkavállalónak kötelező betartania!

Pontosítsa az általános előírásokat saját munkakörére!

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

5. A. Mutassa be a vízkészletek és a vízmű létesítmények védelmének szükségességét és lehetőségeit!

Ismertesse a különféle védőterületeken, övezetekben, sávokban végezhető, illetve tiltott tevékenységeket!

5. B. Foglalja, össze milyen tűzveszélyességi osztályokat ismer!

Ismertesse a tűzjelzés módjait, a beépített tűzjelző berendezéseket!

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsga megnevezése:

Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

6. A. Mutassa be a vízellátási nyomócső-hálózati rendszereket!

Elemesse a különféle rendszerek üzemeltetési és karbantartási sajátosságait!

6. B. Foglalja össze a csőhálózatok üzemeltetési, karbantartási munkája során betartandó munka- és környezetvédelmi előírásokat!

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

7. A. Magyarázza el a nyomócsöves vízhálózatok építésének technológiáját!

Mutassa be a használatos anyagokat, szerszámokat, gépeket!

7. B. Foglalja össze a foglalkozási ártalmakat általánosságban, és saját munkakörére vonatkoztatva!

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

8. A. Magyarázza el a lakossági vízbekötés kiépítésének végrehajtási módját!

Mutassa be a használandó anyagokat, szerszámokat!

8. B. Önnek munkahelyén ipari elektromos berendezéseket kell üzemeltetnie.

Ismertesse az elektromos berendezések veszélyeit, az áramütés élettani hatásait!

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

9. A. Elemezze a magas épületek vízellátásának sajátosságait!

Magyarázza el a hálózati nyomás biztosításának módját, a nyomászónák kialakításának szükségességét!

Mutassa be a szivattyúházak, nyomásközpontok, nyomásfokozók működési módját és üzemeltetését!

9. B. Foglalja össze a gépek, gépészeti berendezések veszélyforrásait, a használatukkal kapcsolatos munkavédelmi és környezetvédelmi előírásokat!

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

10. A. Magyarázza el a vízhálózati tárolók létesítésének, üzemeltetésének célját!

Mutassa be a tárolók különféle típusait, szerkezetüket, működésüket és az üzemeltetésük, karbantartásuk feladatait!

10. B. Beszéljen a munkavégzés során alkalmazható egyéni védőeszközökről!

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

11. A. Csoportosítsa a vízminőségi jellemzőket, és mutassa be a természetes vizek jellemző paramétereit!

Mutassa be az ivóvíz minőségére vonatkozó követelményeket és határértékeket!

11. B. Határozza meg az anyagok tárolására vonatkozó biztonságtechnikai és környezetvédelmi előírásokat!

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

12. A. Mutassa be a folyók vízének jellemző mennyiségi-minőségi paramétereit és a jellegzetes szennyeződések!

Javasoljon tisztítási technológiákat, és ismertesse az üzemeltetés és karbantartás feladatait!

12. B. Mutassa be egy konkrét példával a kéziszerszámok veszélyforrásait, a használatukkal kapcsolatos munkavédelmi előírásokat!

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

13. A. Mutassa be a tározótavak vizének jellemző minőségi paramétereit!

Javasoljon tisztítási technológiákat, és ismertesse az üzemeltetés és a karbantartás feladatait!

13. B. Foglalja össze a környezetvédelem fogalmát, feladatát és főbb területeit!

Mutassa be saját, és munkahelye környezetvédelmi tevékenységeit!

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsga megnevezése:

Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

14. A. Mutassa be a rétegvizek jellemző mennyiségi-minőségi paramétereit!

Magyarázza el a gyakoribb oldott szennyeződésekől származó egészségügyi és üzemeltetési problémákat!

Javasoljon tisztítási technológiákat, és ismertesse az üzemeltetés és a karbantartás feladatait!

14. B. Beszéljen az anyagmozgató gépek veszélyforrásairól, a használatukkal kapcsolatos munkavédelmi és környezetvédelmi előírásokról!

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

15. A. Magyarázza el a magas gáztartalmú vizek okozta üzemelési problémákat! Javasoljon tisztítási technológiákat, és ismertesse az üzemeltetés és a karbantartás feladatait!

15. B. Beszéljen a vízmű telep üzemeltetés jellemző tűzvédelmi és környezetvédelmi előírásairól!

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

16. A. Magyarázza el a magas arzéntartalmú ivóvizek okozta egészségügyi problémákat, elemezze a hazai állapotot!

Javasoljon tisztítási technológiát, és ismertesse az üzemeltetés és a karbantartás feladatait!

16. B. Beszéljen a hulladék fogalmáról, csoportosításáról (veszélyessége szerint), gyűjtéséről, tárolásáról!

Foglalja össze a keletkező hulladékok előírászerű gyűjtésének, tárolásának szabályait!

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

17. A. Magyarázza el a víz keménységéből adódó üzemelési problémákat!

Javasoljon vízlágyítási technológiákat, és ismertesse az üzemeltetés és a karbantartás feladatait!

17. B. Ismertesse a természetvédelem fogalmát, a természetvédelem eszközrendszerét!

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsga megnevezése:

Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

18. A. Foglalja össze az ivóvízre vonatkozó biológiai és mikrobiológiai vízminőségi előírásokat, és magyarázza el ezek közegészségügyi jelentőségét!

Ismertesse az üzemeltetés és a karbantartás feladatait!

18. B. Beszéljen a klórszármazékok használatával kapcsolatos veszélyforrásokról, munkavédelmi előírásokról!

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

19. A. Foglalja össze a vas és mangán eltávolításának menetét, és az alkalmazott technológiákat!

19. B. Mutassa be konkrét példával a mûtárgyak üzemeltetésének, karbantartásának veszélyforrásait, munka- és környezetvédelmi előírásait!

Szakképesítés: 31 853 04 Vízműkezelő
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

20. A. Foglalja össze a tisztítás-technológiában jellemzően alkalmazott vegyszerek, segédanyagok tulajdonságait, hatásmechanizmusát!

20. B. Foglalja össze az elsősegélynyújtással kapcsolatos alapismereteket!