

ZÁRÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK
KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI AGRÁRMÉRNÖK SZAK (FOSZ)

2013/2014-ben kezdett

(záróvizsga: 2015. június)

„A” témakörök

1. Ismertesse az antropogén eredetű levegőszennyezés forrásait, mutassa be a légszennyező anyagok típusai és hatásait az élő és élettelen környezetre (savas ülepedés, szmog). Mutassa be a levegő öntisztulási folyamatait!
2. Ismertesse a levegőtisztaság-védelem hazai lehetőségeit, eszközeit és jogszabályi hátterét! Mutassa be a légszennyező-anyagok leválasztási módjainak technikáit!
3. Ismertesse a zaj és a hang jellemzőit, a teljesítményt, teljesítményszintet. Mutassa be a zaj emberre gyakorolt hatásait és a zajcsökkentés módszereit!
4. Jellemezze az emberre ható rezgéseket, a rezgéshatárokat, a frekvencia jelentőségét! Ismertesse a rezgések elleni védekezés lehetőségeit!
5. Mutassa be az üvegházhatás kialakulásának folyamatát és jelentőségét! Ismertesse az antropogén eredetű üvegházgázok növekvő kibocsátásának szerepét a globális éghajlatváltozásban. Mutassa be az éghajlatváltozás lehetséges következményeit és az emisszió-csökkentést célzó nemzetközi egyezményeket!
6. Ismertesse a vízminőség fogalmát, a vízminősítés típusait (fizikai, kémiai, biológiai, bakteriológiai), jellemezze a vízminőségi osztályokat! Mutassa be a vízminőség-védelem szabályozásának jogi és műszaki eszközeit!
7. Ismertesse a felszíni és felszín alatti vizek szennyeződésének forrásait, a vízszennyező anyagok típusait és hatásait a vízi ökoszisztémákra! Mutassa be a víz öntisztulási folyamatait és a befolyásoló tényezőket!
8. Mutassa be a talajpusztulási folyamatokat (erózió, defláció, szikesedés, savanyodás, szerkezetromlás stb.) kiváltó, befolyásoló tényezőket és az ellenük való védekezési eljárásokat!
9. Mutassa be a természetvédelem feladatait, eszközeit és hazai intézményrendszerét és jogszabályi hátterét! Ismertesse a természet védelmét szolgáló hazai és nemzetközi területi kategóriákat!
10. Mutassa be a környezetvédelem hazai intézményrendszerét és működését! Ismertesse a környezetvédelem jogi (hatósági) és közgazdasági szabályozóeszközeit!
11. Ismertesse a fontosabb nemzetközi környezetvédelmi és természetvédelmi konferenciákat és egyezményeket!
12. Ismertesse az integrált szennyezés-megelőzés és csökkentés céljait, az elérhető legjobb technika kibocsátási határértékek fogalmát és gyakorlati alkalmazását! Mutassa be a környezetvédelmi engedélyeztetési eljárások jogszabályi hátterét!
13. Mutassa be az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás folyamatát, az EKHE köteles tevékenységeket és kapcsolódását a környezeti hatásvizsgálati eljáráshoz!

14. Mutassa be a környezeti hatásvizsgálat célját, jellemzőit, eszközeit, szereplőit és azok feladatait! Ismertesse a hatótényezők, környezeti hatások, hatásviselők, hatásterület fogalmát, a hatásfolyamatok feltérképezésének és az állapotváltozások becslésének szempontjait! Mutassa be a hatásvizsgálat köteles tevékenységeket!

„B” témakörök

1. Ismertesse a hulladék fogalmát, a hulladékok csoportosítási módjait, a hulladékminősítési eljárást! Mutassa be a kiemelt hulladékáramokat!
2. Mutassa be a hulladékgazdálkodás hazai helyzetét, szabályozását és az EU-s elvárásokat a hulladékgazdálkodásban!
3. Mutassa be a települési szilárd hulladékok (TSZH) kezelésének technológiai rendszerét (gyűjtés – hasznosítás – ártalmatlanítás) és Magyarország TSZH stratégiáját, annak céljait (2007-2016)!
4. Ismertesse a települési folyékony hulladékok (TFH) kezelésének módjait! Jellemezze a szennyvíztisztítás fokozatait (fizikai, biológiai, kémiai)!
5. Mutassa be a tisztított szennyvíz és szennyvíziszap felhasználási lehetőségeit és ezek szabályozását!
6. Mutassa be a települési hulladékokkal kapcsolatos közszolgáltatás ismertetésén keresztül a közszolgáltatások célját, alapvető közös jellemzőit, szereplőit, az állam/önkormányzat szerepét, a közszolgáltató kiválasztásának módját.
7. Mutassa be a települési vízellátó rendszerek, valamint szennyvízcsatorna hálózatok jellemzőit, fajtáit, tervezési szempontjait! Ismertesse a csatornahálózatok kiépítésének munkafázisait, a csatornahálózatok működtetésének feladatait!
8. Mutassa be a belterületi belvizek és árvizek keletkezésének okait, a vízkárok fajtáit, és a megelőzés, kárelhárítás és helyreállítás feladatait!
9. Mutassa be az ivóvíz-kezelési módszereket (gáz-folyadék fázisszétválasztás, vas- és mangántalanítás, arzéneltávolítás) és az ivóvíz fertőtlenítésének módszereit (klórozással, ózonnal UV sugárzással, membrántechnológiák)!
10. Ismertesse a malomipari és olajipari hulladékok jellemzőit, fajtáit és felhasználási lehetőségüket!
11. Ismertesse a tejipari és szeszipari hulladékok jellemzőit, fajtáit és felhasználási lehetőségüket!
12. Ismertesse a állattenyésztésben keletkezett hulladékok jellemzőit, fajtáit és felhasználási lehetőségüket!
13. Ismertesse a növénytermesztésben, kertészetben és erdőgazdálkodásban keletkezett hulladékok jellemzőit, fajtáit és felhasználási lehetőségüket!
14. Ismertesse a kémiai analízis lépéseit!