

## **Záróvizsga tételék**

### **Környezetgazdálkodási Agrármérnöki MSc Szak**

1. Antropogén tevékenységtől független légkör eredetű egészségi kockázatok, védekezési lehetőségek. (Anda Angéla)
2. Légköri eredetű emberi tevékenység indukálta egészségkárosító hatások. (Anda A.)
3. Magyarország éghajlati potenciálja. (Anda A.)
4. A levegővédelem törvényi szabályozása. (Anda A.)
5. A talajszennyezés forrásai. Szennyező anyagok fajtái. A szennyező anyagok útja a talaj-bioszféra-ember rendszerben. Referencia értékek és határértékek megállapítása. (Tóth G.)
6. Kármentesítés célja. A kármentesítés főbb elvei. Kármentesítési tervezet. A szennyezett talajok kármentesítésének lehetőségei, fajtái és folyamata. (Tóth G.)
7. A fenntartható gazdálkodás kritériumai (földművelési, környezeti, gazdasági és élelmiszerbiztonsági megfontolások). (Tóth Z.)
8. A fenntartható gazdálkodás megvalósulása a klasszikus földhasználati rendszerekben (parlagos, ugaros, vetésváltó, monokultúrás). (Tóth Z.)
9. Napjaink földhasználati rendszerei és a fenntarthatóság (produktivitás, környezeti hatások és élelmiszer biztonság kérdései az iparszerű, az ökológiai és az integrált rendszerekben). (Tóth Z.)
10. A felszíni vizek vízminőségi osztályai és azok jellemzése (Kucserka T.)
11. A víz fizikai, organoleptikus, kémiai, biológiai, bakteriológiai jellemzése (Kucserka T.)
12. A vízben természetes körülmények között előforduló legfontosabb anyagok és hatásaik (kálium, nátrium, kalcium, magnézium, foszfor, nitrogén, szénformák) (Kucserka T.)
13. Mintavételezés és helyszíni mérések, vízkémiai elemzéshez szükséges vízminták terepi előkészítése, vízkémiai analitikai módszerek. (Kucserka T.)
14. Különböző árvíz elleni védekezési módszerek bemutatása (Kucserka T.)
15. Az AKG alapkövetelményei (Soós G.)
16. Szántóföldi –és gyepgazdálkodás MTÉT területen (Soós G.)
17. Hulladékok gyűjtése (Soós G.)
18. Hulladékok rendezett lerakása (Soós G.)

19. Folyékony kommunális hulladék kezelése, szennyvíztisztítás szakaszai (Kucserka T.)
20. A szennyvíziszap mezőgazdasági területen történő, hasznosítással egybekötött elhelyezése. A mezőgazdasági felhasználás feltételei (Soós G.)
21. Biogáz képződés folyamata. Biogáz kinyerése lakossági szennyvíziszapból (Simon B.)
22. Komposztálás: szakaszai, nyersanyagai, tápkomponensek rendelkezésre állása, környezeti tényezők hatása. Komposztálási technikák: szemipermeábilis membránnal takart, zárt mobil rendszerek, Gore membrán (Soós G.)
23. A homogén szennyező komponensek elválasztását szolgáló műveltek: desztilláció, abszorpció, adszorpció, ioncsere, extrakció, membrán szeparáció (Soós G.)
24. Gépjárművek kipufogógáz-emissziójának csökkentése. 3 utas katalizátorok működési elve, felépítése. Szelektív katalitikus redukciós rendszer működési elve, felépítése (Soós G.)
25. A vállalati hulladékfelelősség jelentősége. Vállalati hulladékgazdálkodás tervezésének lépései. Üzemi hulladéklogisztika alaplépései. Belső és külső hulladéklogisztikai folyamatok kialakítása (Soós G.)
26. Vállalati környezetközpontú irányítási rendszerek (Soós G.)