

**KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI AGRÁRMÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK
ZÁRÓVIZSGA TÉTELEI
A 2019/20. TANÉV ŐSZI ZÁRÓVIZSGA IDŐSZAKÁBAN
ZENTA KÉPZÉSI HELYEN**

A Környezeti elemek védelme vizsgatárgy és a Környezetgazdaságtan vizsgatárgy ismeretkörei („A” tételek):

1. A légkör kémiai összetétele, szennyezőanyagai. A légszennyezés forrásai és nyelői.
2. A légköri ózon kérdése. Üvegházhatású gázok. Éghajlatváltozás.
3. A szmog jellemzése, fajtái. A szmog elleni védekezés alapjai.
4. Emisszió, transzmisszió, immiszió fogalma, jellemzése. A légszennyezés elleni védekezés alapjai
5. A légszennyezés hatása az élő és az élettelen környezetre.
6. A talaj, mint a környezet része, talajképződési folyamatok és a fontosabb talajtulajdonságok
7. A talajvédelem jelentősége. Alapvető terepi és laboratóriumi talajvizsgálatok.
8. Fizikai és kémiai talajdegradációs folyamatok és megelőzésük módjai.
9. A felszíni és felszín alatti vizek szennyező anyagai, forrásai. A vízminőség hatása a környezeti elemekre.
10. A vízminőség jellemzése, paraméterei, kategóriái.
11. A vízminőség hazai és nemzetközi monitorozási rendszere. Vízminőség problémák. A vízszennyezés megelőzésének lehetőségei.
12. A kommunális szennyvíztisztítás alapjai. A szennyvíziszap hasznosítás lehetőségei.
13. A fenntarthatóság értelmezése, az elosztás és terhelhetőség kérdése, gyenge és erős fenntarthatóság (ábra)
14. A fenntarthatóság mérése, a GDP kritikája, alternatív mérőszámok, Z-mutató, ökológiai lábnyom
15. Az externália fogalma és optimális nagysága (feltételezések, lényege, kritikája)
16. Ábra segítségével magyarázza el Pigou elméletét (feltételezések, lényege, kritikája)!
17. Ábra segítségével magyarázza el Coase elméletét (feltételezések, lényege, kritikája)!
18. Norma, a büntetés nagyságának közgazdasági következményei, adó-norma hatékonysága
19. MAC jelentése, a költséghatékony szennyezésselhárítás két vállalat esetén (MAC_1 és MAC_2)
20. A megújuló erőforrások optimális használata
21. A kimerülő erőforrások optimális használata
22. A környezeti javak közgazdasági értékelése

Az Agrártermelési ismeretek témakör ismeretanyaga („B”. tételek):

1. Az integrált és az ökológiai gyümölcsstermesztés jellemzői, követelményei. Fajtaválasztási szempontok a környezetkímélő gyümölcsstermesztésben.
2. A gyógynövény ágazat felépítésének négy fő strukturális eleme és azok jellemzése. A növényi drogok előállítására specializált termelő rendszerek jellemzése. Gyógynövények felhasználásának főbb területei.
3. A zöldségfélék szaporítása. Zöldségfélék környezettudatos víz- és tápanyagellátása. Zöldségfélék jelentősége a korszerű táplálkozásban.

4. Gombatermesztés, a csiperkegomba termesztése.
5. A „hagyományos”, az integrált, a biológiai és a biodinamikus szőlőtermesztés sajátosságai; irányelvei. Az ültetvény szerkezet kialakításának szempontjai a környezettudatos szőlőtermesztésben. A tápanyag-utánpótlás elmélete és gyakorlata a környezettudatos szőlőtermesztésben.
6. A szántóföldi növénytermesztés és a gabonanövények termesztésének környezetgazdálkodási összefüggései.
7. Csemegekukorica, a zöldborsó és a burgonya termesztése és környezetgazdálkodási vonatkozásai.
8. Az intenzív állattenyésztés és tartás környezeti és termékminőségi összefüggései.
9. A genetikai alapok felhasználásának időszerű problémái az állattenyésztésben.
10. Agrártermékek élelmiszer-előállításának alapjai és az élelmiszerbiztonság szerepe.

Budapest, 2019. November 5.

Dr. Kardos Levente

Dr. Kardos Levente
egyetemi docens

