

## **ÁLLAMVIZSGA TÉTELEK KÖRNYEZETTUDOMÁNY MSC**

### **Általános tételek**

- 1) A környezeti megfigyelési (monitoring) rendszerek célja, megtervezése és alkalmazása, mintavételi protokollok, reprezentativitás
- 2) A vízi környezetben tapasztalt globális és lokális környezeti problémák
- 3) A levegőkörnyezetben tapasztalt globális és lokális környezeti problémák
- 4) A Föld kora és összetétele, valamint ezek vizsgálatának geokémiai módszerei
- 5) Kőzetalkotó ásványok eredete, mállása, talajképződés; litoszféra-bioszféra kölcsönhatások, mállással és talajjal összefüggő környezeti problémák
- 6) A szén környezeti kémiája, a változások trendje és az emberi tevékenység hatása e folyamatokra
- 7) A nitrogén és a foszfor jelentősége, környezeti kémiája, és az emberi tevékenység hatása e folyamatokra
- 8) A biodiverzitás megoszlása, változása, a biodiverzitás és a habitat diverzitás összefüggései
- 9) A fajok elterjedésének határai, biológiai inváziók
- 10) Az óceánok szerepe a szárazföldi bioszféra és az éghajlat szabályozásában
- 11) A légkör, mint kémiai reakciótér, a légköri kémiai reakciók környezeti jelentősége

### **Limnológia szakirányos tételek**

- 1) A limnológiai kutatások általános módszerei, terepi megfigyelések, mintavétel alapelvei, terepi és laboratóriumi kísérletek, modellek
- 2) A hidrológiai vízciklus, a víz, mint életközeg
- 3) A vízi élőhelyek jellegzetességei I. –állóvízi környezet
- 4) A vízi élőhelyek jellegzetességei II. –folyóvízi környezet
- 5) A fajok környezeti igénye és adaptáltsága, abiotikus tényezők, források
- 6) A populációk tulajdonságai, növekedése, elterjedése, kolonizáció, életmenet stratégiák
- 7) Interspecifikus kölcsönhatások vízi társulásokban
- 8) Álló- és folyóvízi élőhelyek, társulások, fajgazdagság, diverzitás
- 9) Az élővíz, mint ökoszisztéma, a termelés és a lebontás alapfolyamatai, táplálékláncok és -hálózatok
- 10) A Víz Keretirányelv elméleti alapjai, módszerei

## Levegőkémia szakirányos tételek

- 1) A sztratoszferikus ózonréteg természetes állapota, az emberi tevékenység hatása a sztratoszferikus ózonra
- 2) A metán, a szén monoxid kémiája és légköri mérlege
- 3) A troposzferikus ózon keletkezése és kémiája
- 4) A kén forrásai, átalakulása és légköri mérlege
- 5) A nitrogén biogeokémiai körforgása: az ammónia, a dinitrogén-oxid
- 6) A szén fő tározói, anyagárama a légkör és a tározók között, a légköri szén-dioxid koncentráció növekedésének okai és következményei
- 7) A légköri aeroszol forrásai és kémiai összetétele
- 8) A légköri aeroszol éghajlati és egyéb hatásai
- 9) A felhő- és csapadékkémia
- 10) A légkör kialakulása és fejlődése