# 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 képződése, fontos csoportjai, mállás, talajképződés; 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

1. A biodiverzitás megoszlása, változása, a biodiverzitás és a habitat diverzitás összefüggései
2. A fajok elterjedésének határai, biológiai inváziók
3. Az óceánok szerepe a szárazföldi bioszféra és az éghajlat szabályozásában
4. 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