

Ökológia, környezetkultúra

„A” tételek

1. Ökológiai alapelvek, fogalmak, fogalmi rendszerek.
2. Környezeti tényezők és hatásuk az élővilágra. Az abiotikus környezeti tényezők.
3. Ökológiai jelenségek a populációkban és a biocönózisokban. A populációk kölcsönhatásai.
4. Anyagforgalom és energiaáramlás a biocönózisokban. A társulások táplálkozási szintjei.
5. Az ökológiai rendszerek (ökoszisztémák). Fogalmuk, osztályozásuk. A társulások jellemzői. A bioszféra anyagforgalma.
6. A hazai társulások élővilága.
7. A szárazföldi biomok.
8. A vizek élővilága.

„B” tételek

1. Fogalmak, fogalmi rendszerek. Természetvédelem. Környezetvédelem. Fenntarthatóság. Természeti és épített értékek. A világörökség. Környezettudatosság. Környezetkultúra.
2. Az ökológiai egyensúlyt megbontó antropogén hatások. Globális áttekintés.
3. A biológiai változatosság. A biológiai változatosság megőrzésének jelentősége a földi rendszer szempontjából.
4. A mezőgazdasági termelés hatása a geoszférák környezeti állapotára. A környezetbarát mezőgazdaság.
5. A fosszilis energiahordozók környezeti hatásai és a környezetkímélő energiatermelés. Alternatív energiaforrások.
6. A légkör környezeti állapota és az éghajlatváltozás. A globális felmelegedés. A savas esők és az ózon probléma.
7. A vízburok környezeti állapota. Az olajszennyezés. Az eutrofizáció. A vegyi szennyezések.
8. A talaj környezeti állapota. Szennyezőforrások, megoldási lehetőségek. A mezőgazdasági művelés hatásai a pedoszférára.
9. Város, ember, környezet. Az urbanizáció környezeti hatásai. A hulladék és a hulladékgazdálkodás.