

2025. augusztusi javítóvizsga anyaga

10.b

biológia

1. Etológia – (Tankönyv - Biológia 9-10. I kötet 112. oldaltól – 128. oldalig)

Témakörök:

1. Viselkedés az élővilágban

- kulcsfogalmak: öröklött magatartásformák (feltétlen reflex, taxis, öröklött mozgáskombináció) kulcsinger, motiváció, ösztön, szupernormális inger

2. Az állatok tanult magatartásformái

- kulcsfogalmak: bevésődés, ragadozók zsákmányszerző magatartása, megszokás, érzékenyítés, feltételes reflex, operáns tanulás, belátásos tanulás

3. Az állatok kommunikációja és önfenntartó viselkedése

- kulcsfogalmak: kommunikáció, kémiai kommunikáció, vizuális kommunikáció, akusztikus kommunikáció, tájékozódás, táplálkozási viselkedés, rejtőzködés, riasztás

4. Az állatok szaporodási viselkedése

- kulcsfogalmak: párválasztás, küzdelem, udvarlás, ivadékgondozás, altruizmus, szociális kapcsolatok, időleges tömörülés, család, nagycsalád, kolónia, rovarállamok, rangsor, állati agresszió, személyes tér, territórium

2. Életközösségek (ökológia) - (Tankönyv - Biológia 9-10. I kötet 130. oldaltól – 186. oldalig)

1. Egyed feletti szerveződési szintek (tankönyv 130-134.oldal)

- kulcsfogalmak: populáció, társulás, biom, bioszféra, ökoszisztéma, ökoszisztéma, tűrőképesség,

2. Populációk szerkezete (tankönyv 150-152.oldal)

- kulcsfogalmak: egyedszám, egyedsűrűség, térbeli eloszlás, kor szerinti eloszlás

3. Populációk mennyiségi változásai (tankönyv 153-155.oldal)

- kulcsfogalmak: korlátlan növekedés, korlátozott növekedés, életkor, termékenység, ki- és bevándorlás

4. Populációk kölcsönhatásai (tankönyv 156-159.oldal)

- kulcsfogalmak: együttélés, szimbiózis, kommenzalizmus, versengés, Gauze-elv, élősködés, zsákmányszerzés, antibiózis

5. A társulások és változásai (tankönyv 160-166.oldal)

- kulcsfogalmak: társulás, biodiverzitás-biológiai sokféleség, szintezettség, mintázat, aszpektus, szukcesszió

3. Természetvédelem Magyarországon (tankönyv 210-216.oldal) – Magyarország nemzeti parkjai – egy választott nemzeti park bemutatása