

Osztályozóvizsga-tematika

12. évfolyam

Biológia

1. félév

1. Az ember egyéni és társas viselkedése

- A stressz felfedezése
- A belátásos és szociális tanulás
- Előítéletek
- Csoportok, közösségek kialakulása
- Szocializáció
- Önmagunk megítélése
- Mások megítélése
- A stressz

2. Gazdálkodás és fenntarthatóság

- A fenntartható fejlődés – a Húsvét-szigetek története
- A talaj károsodása és védelme
- A vizek károsodása és védelme
- A légkör és az éghajlat → klímaváltozás
- A bioszféra és az emberiség
- Hulladékgazdálkodás
- A bioszféra védelme

3. A hormonális szabályozás

- A szabályozás alapjai
- Az agyalapi mirigy
- Pajzsmirigy
- Mellékpajzsmirigy
- Mellékvese
- Hasnyálmirigy
- A herék felépítése és hormontermelése
- A petefészkek felépítése és hormontermelése
- A női nemi ciklus

Év vége

1. Az ember egyéni és társas viselkedése

- A stressz felfedezése
- A belátásos és szociális tanulás
- Előítéletek
- Csoportok, közösségek kialakulása
- Szocializáció
- Önmagunk megítélése
- Mások megítélése
- A stressz

2. Gazdálkodás és fenntarthatóság

- A fenntartható fejlődés – a Húsvét-szigetek története
- A talaj károsodása és védelme
- A vizek károsodása és védelme
- A légkör és az éghajlat → klímaváltozás
- A bioszféra és az emberiség
- Hulladékgazdálkodás
- A bioszféra védelme

3. A hormonális szabályozás

- A szabályozás alapjai
- Az agyalapi mirigy
- Pajzsmirigy
- Mellékpajzsmirigy
- Mellékvese
- Hasnyálmirigy
- A herék felépítése és hormontermelése
- A petefészkek felépítése és hormontermelése
- A női nemi ciklus

4. Szaporodás, szexualitás

- A férfi ivarszervek felépítése és működése
- A női ivarszervek felépítése és működése
- A szexuális úton terjedő és ivarszervi betegségek
- Családtervezés
- A várandósság és a szülés
- Az ember posztembrionális fejlődése

5. Molekuláris genetika

- A fehérjeszintézis
- A DNS szintézis
- Mitózis
- Meiózis
- Mutáció
- A daganatos megbetegedések

6. Az öröklődés törvényei

- Genetikai alapfogalmak
- Domináns-recesszív öröklésmenet
- Tesztelő keresztezés
- Intermediér öröklésmenet
- Nemhez kötött öröklődés
- Kapcsolt öröklődés
- Mennyiségi jellegek
- Családfa elemzés
- Genetika a mindennapokban: génterápia, klónozás

7. A biológiai evolúció

- Az élet megjelenése a Földön
- Az élővilág fejlődése az óidőben, a középidőben és az újidőben
- Az ember evolúciója