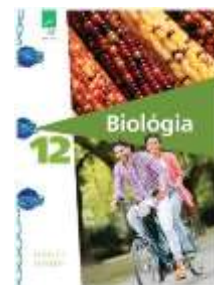


Biológia 12. évfolyam

Osztályozó vizsga/ javítóvizsga témakörei féléves bontásban



Készítette: Bécsi Szilvia középiskolai biológia tanár

Javasolt tankönyv: Biológia 12.

Szerzők (tananyagfejlesztők): DR. Molnár Katalin, Mándics Dezső

Kísérleti tankönyv, Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet, Budapest 2015

Raktári szám: FI-505031201

Fontos! A felkészülés bármilyen más 12. évfolyamos tananyaggal (molekuláris genetika, öröklődés, evolúció, az ember viselkedése, fenntarthatósággal) foglalkozó tankönyv segítségével megoldható.

I. félév témakörei és azok témái

I. Megfejthető üzenetek - molekuláris genetika

- *Az RNS és a fehérjeszintézis*
- *Az élet titka, a DNS*
- *A genetikai állomány változatossága*
- *A sejtosztódás*

II. Nemzedékről nemzedékre. Az öröklődés törvényei

- *Genetikai alapfogalmak*
- *Egy gén, egy tulajdonság*
- *Nemhez kötött öröklődés*
- *Változatok több génre*
- *Az emberi öröklődés*
- *Genetika a mindennapokban*

III. Az élet lehetőségei és az evolúció

- *Az evolúció genetikai alapjai*
- *Az evolúció populáció genetikai megközelítése*
- *Az élet megjelenése és kezdetei*
- *Az élet lehetőségeinek fejlődése*
- *A mai élővilág és az ember kialakulása*

II. félév témakörei és azok témái

IV. (I.) Az ember egyéni és társas viselkedése

- *A megismerő lény*
- *A társas lény*
- *A szociokulturális lény*

V. (II.) Gazdálkodás es fenntarthatóság

- *A talaj károsodása és védelme*
- *A vizek károsodása és védelme*
- *A légkör és az éghajlat*
- *A bioszféra és az emberiség*
- *A bioszféra védelme*

Budapest, 2016.09.17.