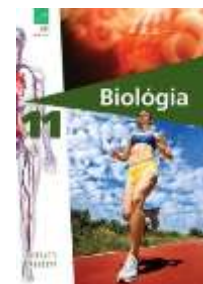


Biológia 11. évfolyam

Osztályozó vizsga/ javítóvizsga témakörei féléves bontásban



Készítette: Bécsi Szilvia középiskolai biológia tanár

Javasolt tankönyv: Biológia 11.

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

Kísérleti tankönyv, Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet, Budapest 2015

Raktári szám: FI-505031101

Fontos! A felkészülés bármilyen más 11. évfolyamos tananyaggal (a sejtek felépítése és működése, az ember létfenntartó, szabályozó és önfenntartó működésével) foglalkozó tankönyv segítségével megoldható.

I. félév témakörei és azok témái

I. A sejtek felépítése és működése

- *A sejtek anyagai*
- *A sejtanyagcsere jellegzetességei*
- *A sejt szerveződés*
- *A sejtek anyagforgalma*
- *Lebontó folyamatok*
- *A fotoszintézis*

II. Az ember létfenntartó működései

- *A keringési rendszer*
- *A szív es az érhálózat*
- *Az emésztőrendszer*
- *Az egészséges táplálkozás*
- *A légzés*
- *A kiválasztás*
- *Az immunitás*
- *A bőr*
- *Mozgásszervrendszerünk: a vázrendszer*
- *Mozgásszervrendszerünk: az izomrendszer*

II. félév témakörei és azok témái

III. (I.) Az életműködések szabályozása

- *A szabályozás alapjai*
- *A agyalapi mirigy*
- *A pajzsmirigy es a mellékpajzsmirigy*
- *A mellékvese*
- *A hasnyálmirigy hormontermelése*
- *Az idegrendszer működésének alapjai*
- *Az idegrendszer felosztása*
- *A gerincvelő*
- *Az agyvelő*
- *A vegetatív szabályozás*
- *A mozgatóműködések szabályozása*
- *Tanulás, értelem, érzelem*
- *A látás*
- *A hallás es az egyensúlyozás*
- *Kémiai érzékelés*
- *Bőr- és izomérzékelés*

IV. (II.) Új kezdetek: szaporodás, szexualitás

- *A hím ivarszervek*
- *A női ivarszervek*
- *A várandósság es a szülés*
- *Az ember poszt embrionális fejlődése*

Budapest, 2016.09.17.