

Osztályozó és javító vizsga biológiából – alap órászámú biológia (A, B, C, D, F osztályok, E osztály matematika-informatika csoport) 2012 NAT-alapján

11. évfolyam

Témakörök:

1. Biogén elemek és vegyületek
2. Sejtalkotók
3. Az anyagcsere-folyamatok
4. Az öröklődés molekuláris alapjai
5. Az öröklődés
6. Az élőlények környezete
7. Életközösségek
8. Ökoszisztéma

12. évfolyam

Témakörök:

1. Jelátvitel testfolyadék révén – a hormonális szabályozás
2. Jelátvitel szinapszisok révén – az idegi szabályozás
3. Az ember öfenntartó működése: - Kültakaró és mozgás - Táplálkozás, légzés, keringés, kiválasztás - Az immunológiai szabályozás
4. Az ember fajfenntartó működése. Az egyedfejlődés
5. Evolúció - Biológiai evolúció - Rendszerbiológia és evolúció

Osztályozó és javító vizsga biológiából – alap órászámú biológia (A, B, C, D, F osztályok, E osztály matematika-informatika csoport) 2020 NAT-alapján

9.évfolyam

Témakörök:

1. A Biológia Tudománya
2. Az Élet Eredete és Szerveződése
3. Sejtek, Szövetek, Szervek
4. Etológia
5. Életközösségek
6. A Kárpát-Medence Természeti Értékei

7. Fenntarthatóság
8. Genetika
9. Evolúció
10. Rendszerbiológia és Evolúció

10.évfolyam

Témakörök:

1. Biokémiai ismeretek
2. Belső környezet, mozgás
3. Szabályozás, Érzékszervek
4. Szaporodás. Egyedfejlődés

Osztályozó és javító vizsga biológiából – emelt óraszámú biológia (E osztály emelt óraszámú biológia csoport)

9. évfolyam

Témakörök:

1. Az élőlények rendszerezése
2. Az egyed szerveződési szintje
3. Vírusok
4. Prokarióták
5. Az egyszerűbb eukarióták
6. Az állatok szerveződési szintjei
7. Az állati sejt és a főbb szövettípusok jellemzői
8. Önfenntartó működések az állatok világában
9. Az állatvilág önreprodukciója
10. Az állatvilág önszabályozása
11. A legfontosabb állattörzsek képviselőinek sajátosságai
12. Az állatok viselkedése. Magatartás, viselkedés, tanulás
13. A gombák országa

Tankönyv: Gál Béla Biológia 10.

10. évfolyam

Témakörök:

1. A növények és anyagcseréjük
2. A növényi sejt és a növényi szövetek
3. A növények életműködése
4. A növények rendszertani csoportjai

5. Populációk és életközösségek
6. Az élőlények környezete
7. Életközösségek
8. A bioszféra jelene és jövője
9. Környezet- és természetvédelem

Tankönyv: Gál Béla Biológia 10. és a 12. kapcsolódó témái.

11. évfolyam

1. A sejtek felépítése
2. A sejtek anyagcsere-folyamatai
3. A szaporodás és öröklődés sejttani alapjai
4. Az idegi és hormonális szabályozás
5. A keringési rendszer és az immunitás
6. A táplálkozás és a légzés
7. A kültakaró a mozgás és a kiválasztás
8. Egészségügyi ismeretek

Tankönyv: Gál Béla Biológia 11.

12. évfolyam

Témakörök:

1. Az ember fajfenntartó működése. Az egyedfejlődés
2. A genetika alapjai
3. Az evolúció és a bioszféra - populációgenetika
 - evolúciós folyamatok
 - az evolúció bizonyítékai
 - változások bolygónk kialakulásáig
4. A többsejtűek evolúciójának lépései
5. Az ember evolúciója
6. A bioszféra jelene és jövője

Tankönyv: Gál Béla Biológia 11. és a 12. kapcsolódó témái