



Osztályozó vizsga
BIOLÓGIA - Témakörök
10. évfolyam

I. FÉLÉV

1. A rendszerezés.
2. Az élő és élettelen közötti különbségek.
3. A vírusok felépítése, csoportosítása. A vírus fertőzés folyamata. Szubvirális rendszerek
4. A prokarióták felépítése és jellemzői, szerepük az életünkben.
5. Az egyszerű eukarióták felépítése és jellemzői.
6. Az egyszerű eukarióták rendszerezése.
7. A gombák teste, életműködésük.
8. Az állatok szerveződési szintjei (egyedfejlődés, állati sejt)
9. Az állatok szövetei (hám-, kötő-, támasztó-, izom- és idegszövet)
10. Az összjájú állatok jellemzői, csoportjai (szivacsok, csalánozók, férgek, puhatestűek, ízeltlábúak), evolúciós változások.

Felkészülés: Biológia 10. Mozaik kiadó (MS-2641)



**Osztályozó vizsga
BIOLÓGIA - Témakörök
11. évfolyam**

I. FÉLÉV

1. A sejtek felépítése.
2. A víz szerepe az életben (ozmózis, diffúzió) és a biogén elemek.
3. A szénhidrátok és a lipidek jellemzői.
4. A fehérjék és a nukleotid típusú vegyületek jellemzői.
5. A sejtek anyagfelvétele és anyagleadása, a biokatalizátorok
6. A felépítő folyamatok
7. A lebontó folyamatok.
8. A szervezet belső környezete
9. A szabályozás alapjai
10. Az ingerület terjedése, a reflexív
11. A központi és környéki idegrendszer felépítése és működése
12. Az idegrendszer mozgató- és vegetatív működése
13. Az idegrendszert károsító anyagok, egészségügyi ismeretek

Felkészülés: Biológia 11. Mozaik kiadó (MS-2642T)



Osztályozó vizsga
BIOLÓGIA - Témakörök
12. évfolyam

I. FÉLÉV

1. Az ember kültakarója, egészségügyi ismeretek
2. Az ember mozgásszervrendszere (csontváz és vázizom)
3. Az ember emésztőszervrendszere és egészségügyi ismeretek.
4. Az ember légzőszervrendszere és egészségügyi ismeretek.
5. Az ember kiválasztó-szervrendszere és egészségügyi ismeretek.
6. Az ember szaporodó szervrendszere és egészségügyi ismeretek.
7. A megtermékenyítés és az embrionális fejlődés
8. A posztembrionális fejlődés
9. A szaporodó szervrendszerrel kapcsolatos egészségügyi ismeretek.
10. A génkifejeződés (transzkripció és transláció)
11. A sejtciklus szakaszai, jellemzői és a sejtosztódás típusai

Felkészülés: Biológia 11. Mozaik kiadó (MS-2642T)