

## **Biológia szintvizsga tételsora a 10. C osztály tagozatosai számára**

1. A rendszerezés alapjai (természetes és mesterséges rendszer, faj fogalma, rendszertani kategóriák, evolúció bizonyítékai)
2. A vírusok (felépítésük, szaporodásuk, csoportosításuk, néhány emberi vírus, a prionok)
3. A prokarióta és az eukarióta sejt összehasonlítása, a növényi és állati sejtek felépítése közötti különbségek, az endoszimbionta elmélet.
4. A szivacsok és a csalánozók testfelépítésének összehasonlítása
5. A laposférgek jellemzése (csíralemezek, elsődleges testüreg)
6. A gyűrűsférgek testfelépítése (másodlagos testüreg, kültakaró féregmozgás, légzés, táplálkozás, keringés, kiválasztás szaporodás idegrendszer)
7. A puhatestűek három osztályának összehasonlítása (testtájak, testfelépítés életmód különbségei)
8. Az ízeltlábúak három osztályának összehasonlítása (testtájak, kültakaró, mozgás, táplálkozás, légzés, keringés, szaporodás, idegrendszer)
9. A gerincesek kültakarója
10. A gerincesek vázrendszere
11. A gerincesek légzése
12. A gerincesek táplálkozása
13. A gerincesek keringése
14. A gerincesek szaporodása
15. Az etológia alapjai (öröklött és tanult magatartások: feltétlen reflex, öröklött mozgáskombináció, taxis, imprinting, feltételes reflex, operáns tanulás, belátásos tanulás, motiváció, kulcsinger, szupernormális inger, altruizmus, Hamilton törvény)
16. A növények szövetei
17. A növények táplálkozása (ásványi sók és víz felszívása, Liebig féle minimum-törvény, a gyökér felépítése)
18. A szár és levél felépítése (fás szár felépítése, a párologtatás)
19. A növények szaporodása, nemzedékváltakozás (mohák, harasztok, nyitvatermők, zárvatermők)
20. A virág felépítése, a kettős megtermékenyítés folyamata