

# Biológia középszintű érettségi vizsga témakörei

2021

Összeállította: Bányai Adalbert

1. Az élet jellemzői. Egyed feletti és egyed alatti szerveződés.
2. Az anyagcsere folyamatai. Felépítő és lebontó folyamatok.
3. Sejtalkotók (az eukarióta sejtben). Elhatárolás, mozgás, anyagcsere, osztódás. A sejt működés vezérlése.
4. Vírusok, baktériumok, egysejtű eukarióták.
5. A növényvilág főbb csoportjai a szervi differenciálódás szempontjából
6. A növények szövetei, szervei.
7. Az állatok szövetei.
8. Az emberi bőr felépítése és működése. A bőr egészségtana (albinizmus, higiénia, égési sérülések, stb.).
9. Az ember mozgásmozgás szervrendszerének felépítése és működése. Az izom- és vázrendszer egészségtana (rándulás, ficam, törések, helyes testtartás, edzés, izommunka).
10. Az ember táplálkozási szervrendszerének felépítése és működése. Az egészséges táplálkozás mennyiségi és minőségi követelményei.
11. Az immunrendszer és immunitás. A belső védekezés egészségtana, fertőző betegségek.
12. Az ember légző rendszerének felépítése, működése és egészségtana (dohányzás, allergia, légzési gázok hatásai, stb...).
13. Anyagszállítás az ember szervezetében. Felépítése, működése, egészségtana. Vérátömlesztés, véradás.
14. Az ember idegrendszerének felépítése és működése.
15. A hallás és az egyensúly-érzékelés, valamint a kémiai érzékelés.
16. Az ember, szaporító szervrendszerének felépítése és működése. A családtervezés.
17. Az anyagforgalom és az energiaáramlás.
18. A környezet- és természetvédelem.
19. A genetika alapfogalmai.
20. Adaptív és nem adaptív evolúciós folyamatok.