

BIOLÓGIA

KÖZÉPSZINTŰ SZÓBELI ÉRETTSÉGI TÉMAKÖRÖK 2024

A. tételekhez tartozó témakörök:

1. Állatismeret
2. Növényismeret
3. A bioszféra és természetvédelem
4. Szintezettségek
5. Szén-dioxid kimutatása meszes vízzel
6. Iskolához, lakóhelyhez közeli életközösség jellemzése
7. Vakfolt vizsgálata
8. Keményítő kimutatása
9. Lombosmoha mikroszkópos vizsgálata
10. Térdreflex
11. Pulzus és vérnyomásmérés
12. Ozmózis jelenségének megfigyelése
13. Fehérjék kicsapása

B. tételekhez tartozó témakörök:

1. Az emberi bőr felépítése és működése.
A bőr egészségtana (albinizmus, higiénia, égési sérülések stb.).
2. Az ember mozgás szervrendszerének felépítése és működése. Az izom- és vázrendszer egészségtana (rándulás, ficam, törések, helyes testtartás, edzés, izommunka).
3. Az ember táplálkozási szervrendszerének felépítése és működése. Az egészséges táplálkozás mennyiségi és minőségi követelményei.
4. Az ember immunrendszerének felépítése és működése. A belső védekezés egészségtana, fertőző betegségek.
5. Az ember légzőrendszerének felépítése és működése. A légzési szervrendszer egészségtana (dohányzás, allergiák, légzési gázok hatásai stb.).
6. Az ember anyagszállító rendszerének felépítése és működése, egészségtana. Vérátömlesztés, véradás.
7. Az ember kiválasztó szervrendszerének felépítése és működése, egészségtana.
8. Az ember hormonrendszerének felépítése és működése. A hormonrendszer egészségtana.
9. Az ember idegrendszerének felépítése és működése.
10. A szem és egészségtana.
11. A fül felépítése és a hallás folyamata. Ízlelés és szaglás működése
12. Az ember szaporító szervrendszerének felépítése és működése. A családtervezés, betegségek
13. A víz, mint környezeti tényező.

14. Hulladékok keletkezése és fajtái. A hulladékkezelés lehetőségei, az újrahasznosítás.
15. A megújuló és nem megújuló energiahordozók, hagyományos és alternatív energiaforrások.
16. A talaj, mint környezeti tényező. A talaj keletkezése, talajszennyezés és talajpusztulás.
17. A levegőszennyezés problémái és megoldásai.
18. Populációs kölcsönhatások.
19. Humán genetika – vércsoportrendszerek öröklődése.
20. Egy- és többgénes öröklésmentek.