

Biológia osztályozóvizsga követelmény

NAT 2020

8. osztály

1. SEJTEK ÉS SZÖVETEK

A sejtek felépítése, sejtalkotórészek.

A sejtek anyagcseréje (felépítő és lebontó anyagcsere, enzimek, sejtlélegzés).

Az emberi test szövetei.

2. KÜLTAKARÓ ÉS MOZGÁS

Az emberi test.

A bőr (felépítése, rétegei, alkotórészei és sokoldalú védelmi feladatai).

Bőrünk ápolása, gondozása, egészsége.

A csontváz.

Csontok és csontösszeköttetések.

Az izomzat.

Az izmok működése.

Mozgásszervrendszerünk és egészsége.

3. ANYAG ÉS ENERGIA

Tápanyagok.

Vitaminok.

Az egészséges táplálkozás.

Az ember emésztőrendszere és működése.

A lélegzés, a légzőrendszer felépítése és működése.

A légzőrendszer egészsége.

A vér.

A szív és a keringési szervrendszer felépítése és működése. A nyirokkeringés.

A keringési rendszer egészsége. Védekezés a kórokozók ellen.

Az immunitás és a vércsoportok.

A kiválasztás.

4. SZABÁLYOZÁS

Az életműködések szabályozása (idegi és hormonális).

Az ember hormonális szabályozása.

Az idegrendszer felépítése. Az idegsejt felépítése, működése.

Reflexek.

A központi idegrendszer.

A mozgás szabályozása.

A belső szervek szabályozása (zsigeri idegrendszer).

A látás.

Hallás és egyensúlyozás.

Szaglás, ízlelés, bőrérzékelés.

Szabályozórendszerünk egészsége. A tudatmódosító szerek.

5.SZAPORODÁS

Sejtosztódás és szaporodás.

A férfi szaporítószervei.

A női szaporítószervek.

Várandósság és szülés.

A tudatos családtervezés.

Az ember egyedfejlődése.