

BIOLÓGIA BELSŐ VIZSGÁK 2020/21.

A TÁVOLI TÁJAK környezetvédelmi problémái

Az esőerdők, szavannák, sivatagok és félsivatagok, mérsékelt övi puszták és lombhullató erdők.
Tajga, tundra, sarkvidékek, tenger .

RENDSZEREZÉS

A tanult éghajlati területek és növény / állatvilág rendszerezése

Élőlények rendszere. A rendszerezés alapjai.

Vírusok és baktériumok: az általuk okozott betegségek

Kékmoszatok törzse

Növényi egysejtűek

A gombák és a zuzmók összehasonlítása

Moszat törzsek.

Mohák és a harasztok.

Nyitvatermők és zárvatermők törzse

Állati egysejtűek.

Szivacsok. Csalánozók.

A férgek törzsei.

Ízeltlábúak törzse.

Rákok, pókok, rovarok

A gerinces állatok. Halak, kételtűek, hüllők, madarak, emlősök.

AZ EMBERI TEST FELEPÍTÉSE

Az emberi szövetek típusai, jellemzői, felismerése képek alapján.

A kültakarónk. Bőrelváltozások, bőrsérülések és tennivalók

Mozgás szervrendszerünk. A csontváz . A csont és a vázizom felépítése, ízületek.

Táplálékok, tápanyagok Helyes táplálkozás A szájnyílástól a belekig.

A légző rendszer. A légzés és az egészség.

A vérkeringési rendszer jellemzői. A vér mennyisége, tulajdonságai, alkotórészei.

A vérnedv összetétele, szerepe. A vörsejtek száma, tulajdonsága, keletkezési helye, feladata.

Vércsoportok. A vérátömlesztés lehetőségei, jelentősége.

Keringési rendszer. A szív elhelyezkedése, felépítése, részei.

A szív működése. Az erek típusai, jellemzői, szerepük.

A pulzus lényege, normálértéke felnőtt korban.

A vérkör alkotórészei. A kis- és nagyvérkör útja a szervezetben.

Anyag kicserélődés a vér és a szervezet sejtjei, valamint a vér és a tüdő légólyagjai között.

A nyirokrendszer felépítése és működése. Belső környezet viszonylagos állandósága.

A külső és belső védelmi rendszer felépítésének, működésének különbségei.

A védettség formái. A védőoltások jelentősége A vérkeringési rendszer gyakori betegségeinek (szívinfarktus, érelmeszesedés, trombózis) jellemző tünetei és következményei. A szívinfarktus feltételeinek kialakulását elősegítő kockázati tényezők okai, megelőzésük lehetőségei.

A kiválasztás lényege, a kiválasztórendszer szervei.

A szűrlet és a vizelet keletkezése. A kiválasztás és a belső környezet állandósága.

A 8. évfolyamon természetesen csak a tanult anyagrészekből lehetnek kérdések.

Összeállította: Takács Judit