

BIOLÓGIA BELSŐ VIZSGÁK

2016/17.

7. osztály

A TÁVOLI TÁJAK ÉLŐVILÁGA

ÉGHAJLATI TERÜLETEK NÖVÉNY ÉS ÁLLATVILÁGA

Az esőerdők világa: A növényvilág és az állatvilág jellegzetes fajai. Liánok, orchideák, bögőmajmok, papagájok, kolibrik, a közönséges madárpók, jaguár, óriáskígyók és a tigris.

A szavannák élővilága. A szavanna típusai. Jellegzetes állatok: csimpánz, antilop, zebra, elefánt, zsiráf, oroszlán, nilusi krokodil.

Mérsékelt övi puszták és lombhullató erdők földrajzi kialakulása. Jellegzetes növényvilága és az állatvilága: tatárantilop, prérikutya és a prérifarkas, amerikai bölény, nandu

Tajga: Növény és állatvilág. Fenyőfélék, nyírfa, áfonya. Siketfajd és a keresztcsőrű összehasonlítása. A mókus, a jávorszarvas, a hiúz, a farkas, és a barnamedve.

Tundra területek növény és állatvilága. Rénszarvaszuzmó és a rénszarvas.

Sarkvidékek jellemzői: A jegesmedve és a pingvinek.

A tenger élővilága: halak / hering, tonhal, cápa / és a madarak /sirály, kárókatona / Emlősök. / Delfin, fóka, bálna. /

Táplálékláncok alkotása, táplálkozási kapcsolatok.

RENDSZEREZÉS

A tanult éghajlati területek és növény / állatvilág rendszerezése

Élőlények rendszere,

A rendszerezés alapjai

Vírusok és baktériumok: az általuk okozott betegségek

Kékbaktériumok 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.

8. osztály

AZ EMBERI TEST FELÉPÍTÉSE

A külső és belső testfelszíneken Bőrelváltozások, bőrsérülések és tennivalók

A test mélyebb rétegeiben

A mozgás szolgálatában .Mozgás szervrendszerünkA csontváz .A csont és a vázizom

Táplálékok, tápanyagok Helyes táplálkozásA szájnyílástól a belekig A belek „alagútjain”

A légző rendszer .A légzés és az egészség

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

A vérnedv összetétele, szerepe.A vérsejtek 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.

Anyagkicserélődés a vér és a szervezet sejtjei, valamint a vér és a tüdő léghólyagjai között.

A nyirokrendszer felépítése és működése.Belső környezet viszonylagos állandósága.

A külső és belső védelmi rendszer felépítésének, működésének különbségei.

A védettség formái.A védőoltások jelentőségeA 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 szervek száma, elhelyezkedése, felépítése, működése.

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

A vízháztartás egyensúlya.A szervezet és a környezet kapcsolata, az anyag- és energiaforgalom.

A sejtanyagcsere útjai. Az építő és lebontó anyagcsere legfontosabb jellemzői, jelentőségük, egymásra utaltságuk.

Az anyagcsere és az energiaforgalom összefüggése