

Tanulmányok alatti vizsga felépítése

BIOLÓGIA

Gimnázium

A vizsga leírása:

Írásbeli feladatlap

A vizsgakövetelményben felsorolt tananyag számonkérése

A vizsgázónak **60 perc** áll rendelkezésére a feladatlap megoldására.

A vizsgán használható segédeszközök

Számológépet a vizsgázó, a többi segédeszközt az intézmény biztosítja.

Értékelés

A pedagógiai program Tanulmányok alatti vizsgák fejezetében olvasható táblázatnak megfelelően történik.

RÉSZLETES VIZSGAKÖVETELMÉNY

10. évfolyam

Nem sejtes rendszerek: vírusok, szubvirális rendszerek

Szerkezet és működés a prokarióták világában

Az alacsonyabb rendű eukarióták általános jellemzői

Sejtfonalak, teleptest és álszövet: gombák, szivacsok

Az állati sejt és a főbb szövettípusok jellemzői

Csalánozók, férgek, puhatestűek, ízeltlábúak

Tüskésbőrűek, elő- és fejgerinchúrosok, gerincesek testfelépítése és működése.

A gerincesek nagy csoportjai

Az állatok viselkedése

Valódi növények

A növények életműködései

11. évfolyam

Sejtbiológia: a sejtek kémiai felépítése, elektronmikroszkópos szerkezete és anyagcseréje

Az ember öfenntartó működése és ennek szabályozása.

Kültakaró és mozgás

Az ember táplálkozása, légzése és kiválasztása, a vér és a vérkeringés

Immunológiai szabályozás.

Az immunválasz alapjai

Szaporodás, egyedfejlődés és növekedés

12. évfolyam

Az emberi szervezet szabályozó működése:

Jelátvitel testfolyadék révén (Hormonrendszer)

Jelátvitel szinapszisok révén, az idegrendszer felépítése és működése

Genetika: az öröklődés molekuláris alapjai

Genetika: az öröklődés

Biológiai evolúció

Rendszerbiológia és evolúció