

Biológia fakultáció osztályozó vizsga témakörök
Általános gimnázium, ill. sportgimnázium 11. évfolyam
2019/2020-as tanév

Az élőlények rendszerezése, a vírusok, a prokarióták.
Az eukarióta egysejtűek, a gombák, többsejtű moszatok, a mohák.
A harasztok, a nyitvatermők.
A zárvatermők
Barázdálódás, a szivacsok, a csalánozók.
Férgek, puhatestűek.
Az ízeltlábúak
Tüskésbőrűek, gerinchúrosok, halak.
A kételtűek. A hüllők
A madarak
Az emlősök
A növényi és állati szövetek
A növények tápanyagfelvétele, gázcseréje, anyagszállítása.
Növényi hormonok, növények szaporodása és egyedfejlődése.
Az állatok felépítése
Az állatok szaporodása, egyedfejlődése
Az állatok viselkedése
Az élet jellemzői, az élő rendszerek, szerveződési szintek. Fiz-kém. alapismeretek.
A biogén elemek. A víz néhány tulajdonsága.
A lipidek és a szénhidrátok.
A fehérjék és a nukleotidok.
Az anyagcsere általános jellemzői
A szénhidrátok felépítése energiát igényel
Lebontó folyamatok. A szénhidrátok lebontása energiatermelő folyamat I.
Sejtalkotók (az eukarióta sejtben)
Elhatárolás, osztódás.
A kültakaró
A mozgás. Csontvázrendszer. Izomrendszer, szabályozás
A táplálkozás I.
A táplálkozás II.
A légzés
Az emberi vér
Nyirokkeringés
Immunitás
Az anyagszállítás
A kiválasztás
Szabályozás
Idegrendszer
Érzékelés
Testmozgató rendszerek. Vegetatív érző- és mozgató rendszerek.
Az emberi magatartás biológiai pszichológiai alapjai. A magatartás öröklött és tanult elemei.
Hormonrendszer