

Az osztályozó vizsgák tematikája biológiából 2017/2018.

Biológiából a tanulónak írásbeli és szóbeli osztályozó vizsgán kell részt vennie.

Az írásbeli rész aránya 60 %, a szóbeli rész aránya 40 %.

Az írásbeli feladatsor 60 pontos, a szóbelin pedig 40 pontot lehet elérni.

Az írásbeli vizsga időtartama 60 perc, a szóbeli 15 perc, ami előtt 15 perc felkészülési időt kap a vizsgázó.

Ponthatárok: 0 - 39 pont elégtelen

40 - 54 pont elégséges

55 - 69 pont közepes

70 – 84 pont jó

85 – 100 pont jeles

7.osztály

1.A forró éghajlati övezet élővilága (Esőerdők,füves és fás szavannák,sivatagok
növény - és állatvilága, ültetvények növényei,ezen területek környezetvédelme)

2,A mérsékelt éghajlati övezet élővilága (Mediterrán, lombhullató erdők,préri,tajga
növény – és állatvilága, ezen területek környezetvédelme)

3.A tundra, a sarkvidékek, a hegyvidék és a tenger élővilága ,ezek környezetvédelmi problémái

4.Az élőlény és környezete, életközösségek (Élő és élettelen környezet,életközösségek és kölcsön
hatásaik,táplálkozási szintek,anyagáramlás az életközösségekben, az emberiség jövőjének
környezetvédelmi problémái)

Javasolt tankönyv: Biológia 7. osztály Mozaik Kiadó

8.osztály

I. Az emberi test felépítése

1.A sejt felépítése

2.Szövetek: bőrszövet,kötő-és támasztószövetek,izomszövetek, idegszövet

II. A bőr és a mozgás szervrendszere

1.A bőr felépítése és működése, bőrproblémák, bőrbetegségek

2.A csont, csontváz, ízület felépítése,vázizmok felépítése,mozgásszervi betegségek és egészséges életmód

III. Táplálkozás és légzés

1. Táplálék, tápanyagok, helyes táplálkozás

2. Az emésztő szervrendszer felépítése és működése, betegségei

3. A léző szervrendszer felépítése és működése, a dohányzás káros hatásai, légzőszervi betegségek

IV. Keringés, védekezés, kiválasztás

1. A vér, a szív felépítése,működése, vérkörök,keringési betegségek

2. A védekezés

3. Kiválasztás és betegségei

V. Az idegrendszer felépítése és működése

VI. Hormonrendszer, szaporodás és egyedfejlődés

Javasolt tankönyv: Biológia 8. osztály Mozaik Kiadó

10. osztály

1.A rendszerezés alapjai, az élővilág főbb csoportjai

2.Vírusok, prokarióták, egyszerűbb eukarióták

3.Gombák, zuzmók jellemzése

4.Mozzatok, mohák, harasztok törzseinek jellemzése

5.Nyitvatermők és zárvatermők jellemzése

6.A növények életműködései

7.Az állatvilág főbb csoportjai: szivacsok , csalánozók,férgek, puhatestűek

8. Izeltlábúak, tüskésbőrűek, elő-és fejgerinhúrosok jellemzése

9.Gerincesek jellemzése

10.Az állatok életműködései

11. Az etológia alapjai

Javasolt tankönyv: Biológia 10. osztály Mozaik Kiadó

11. osztály

1. A sejtek felépítése :biogén elemek, és a víz
2. A sejt szerves anyagai:szénhidrátok, lipidek,fehérjék,nukleinsavak
3. A sejt, sejtalkotók jellemzése, membránok működése
4. Építő és lebontó folyamatok: fotoszintézis és biológiai oxidáció
5. Az örökítőanyag:fehérjeszintézis,sejtciklus, sejtosztódások,mutációk
6. Az idegrendszer felépítése és működése
7. Hormonrendszerünk
8. A kültakaró és a mozgás
9. Táplálkozás és légzés
10. Keringés,immunműködés, kiválasztás

Javasolt tankönyv: Biológia 11. osztály Mozaik Kiadó

12. osztály

1. A szaporodás és az egyedfejlődés
2. Az öröklődés: alapfogalmak,öröklődésmenetek,mennyiségi jellegek,a genetika jelentősége
3. Populációk és életközösségek jellemzői:élő és élettelen tényezők
4. Kölcsönhatások az életközösségekben,anyag-és energiaforgalom,természetes és mesterséges életközösségek
5. Az evolúció lényege, tényezői,a bioszféra jelene és jövője

Javasolt tankönyv: Biológia 12. osztály Mozaik Kiadó