

Az osztályozó vizsgák tematikája biológiából a NAT 2020 szerint

tanuló osztályok számára

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

9. osztály:

1. A biológia tudománya, a biológiai kutatás

2. Az élet kialakulása

3. Prokarióta sejtek

4. Eukarióta sejtek
5. Törzsfejlődés alapjai
6. A sejtplazma, és a sejtalkotók
7. Biológiai membránok és anyagtranszport folyamatok
8. Sejtmag, sejtosztódás, sejtciklus
9. Növényi szövetek
10. Növényi szervek működése, szabályozása és szaporodásuk
11. Állati szövetek
12. Állatok szerveinek működése, szabályozásuk és az állatok szaporodása
13. Etológia, öröklött és tanult magatartásformák, viselkedések
14. Egyed feletti szerveződési szintek
15. Élő és élettelen környezeti tényezők
16. Társulások, ökoszisztémák, bioszféra
17. Kárpát-medence természeti értékei
18. Fenntarthatóság
19. Genetika: a Mendeli szabályok és az azoktól való eltérés
20. Nemhez kötött, kapcsolt és mennyiségi öröklődés
21. Evolúció fajtái, mechanizmusai, bizonyítékai, az ember evolúciója
22. Rendszerbiológia

Javasolt tankönyv: Biológia I. OH-BIO910TBI

10. osztály:

1. Biogén elemek és vegyületek, diffúzió, ozmózis és a víz szerepe
2. Szerves vegyületek

3. Az anyagcsere általános jellemzése
4. Felépítő és lebontó folyamatok
5. Az örökítőanyag működése
6. Genom és géntechnika
7. Az emberi test, testkép, egészség, betegség, diagnosztika
8. Az emberi vér és a keringési rendszer
9. A nyirokrendszer és immunrendszer
10. A légzés és a táplálkozás szervrendszere
11. A kiválasztás szervrendszere
12. Az ember bőre
13. Az ember mozgás szervrendszere
14. Hormonális szabályozás
15. Idegi szabályozás
16. Nemi működések
17. Szaporodás és egyedfejlődés

Javasolt tankönyv: Biológia II. OH-BIO910TBII