

OSZTÁLYOZÓ- KÜLÖNBÖZETI- ÉS JAVÍTÓVIZSGÁK RÉSZLETES KÖVETELMÉNYEI

Biológia

A vizsga jellege: írásbeli és szóbeli vizsga

Feladattípusai: a középszintű érettségien előforduló feladattípusok (egyszerű választás, négyféle ill. ötféle asszociáció, igaz-hamis, ábraelemzés, szöveg kiegészítés, struktúra-funkció)

A tanulmányok alatti vizsga az adott félév, illetve tanév helyi tantervben előírt tananyagára épül.

A vizsga részei:

	Írásbeli	Szóbeli
Időtartam	60 perc	15 perc
Arány az értékelésnél	50%	50%

Mindkét részben az adott résznek legalább 20%-át teljesíteni kell a sikeres vizsgához.

A vizsga értékelése:

	%-os határok
Jeles (5)	81%-tól
Jó (4)	66%-80%
Közepes (3)	51%-65%
Elégséges (2)	26%-50%
Elégtelen (1)	0%-25%

Az osztályozóvizsgán számonkért tananyag megegyezik a helyi tantervben előírt követelményekkel.

Az alábbiakban évfolyamonkénti bontásban közöljük az elvárt tananyagot, de célszerű a vizsga előtt egyeztetni a vizsgáztató tanárral is.

9. évfolyam:

I. félév:

- Bevezetés: vírusok, prokarióták, egyszerűbb eukarióták
- Az állatok teste és életműködése (az állatok szerveződési szintjei, az állati szövetek, állatok életműködései)
- Az állatok viselkedésének alapjai (öröklött és tanult magatartásformák, viselkedési típusok)
- A növények teste és életműködése (anyagcsere, szerveződési szintek, növényi szövetek, szervek és működésük, növényi mozgások, hormonok, a növények szaporodása, egyedfejlődése)

II. félév:

- Az élő rendszerek anyagai (Víz, diffúzió, ozmózis, szénhidrátok, lipidek, fehérjék, nukleotidok és nukleinsavak, enzimek és működésük)
- Élet és energia (Az élőlények felépítő anyagcseréje, A fotoszintézis, A biológiai oxidáció, Az erjedés, A szén körforgása)
- Az élet eredete és feltételei (Életjelenségek és életkritériumok, Az ősbaktériumok jelentősége)
- A változékonyság molekuláris alapjai (A DNS megkettőződése és a mutációk, A génkifejeződés környezeti feltételei, A géntechnológia)
- Egyedszintű öröklődés (Genetikai alapfogalmak, Egy gén, egy tulajdonság, Változatok több génre, Mennyiségi jellegek öröklődése és a környezet hatása)
- Az evolúció (Az evolúció mechanizmusa, A fajképződés lehetséges útjai, Nagy lépések az evolúcióban)

10. évfolyam

I. félév:

- Az ember kültakarója
- Az ember mozgató szervrendszere
- Az ember táplálkozása
- Az ember légzése

II. félév:

- Az ember keringési rendszere
- Az ember immunrendszere
- Az ember idegrendszere
- Az ember hormonális szabályozása

11. évfolyam

I. félév:

- Populációk és életközösségek (ökológiai tényezők, életközösségek, anyag- és energiaforgalom, gazdálkodás, fenntarthatóság)
- Levegő
- Talaj
- Környezet és természetvédelem
- Ciklikus változások az életközösségek életében
- A biológiai sokféleség

II. félév:

- A szárazföldi életközössége
- A magashegységek és tengerek életközösségei
- A Kárpát-medence fás társulásai
- A Kárpát-medence fátlan társulásai
- A bioszféra, mint rendszer
- A bioszféra védelme – fenntarthatóság

Felkészülésre ajánlott tankönyvek: Baranyai József, Veres Gábor: Biológia 9-10 I. kötet,

Biológia 9-10 II. kötet