

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.

10. évfolyam:

I. félév:

- Bevezetés: vírusok, prokarióták, egyszerűbb eukarióták
- Az állatok teste és életműködése (az állatok szerveződési szintjei, az állati szövetek, a legfontosabb állattörzsek képviselőinek sajátosságai: álszövetes és testüreg nélküli szövetes állatok, a férgek törzsei, a puhatestűek, az ízeltlábúak, a gerincesek (halak, kételtűek, hüllők, madarak, emlősök)

II. félév:

- 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, rendszertani csoportjai)

11. évfolyam

I. félév:

- A sejtek felépítése és anyagcseréje (biológia szempontból fontos vegyületek: víz, szénhidrátok, lipidek fehérjék, nukleinsavak, anyagcsere-folyamatok, sejtalkotók)
- Az örökítőanyag (génműködés, DNS megkettőződése, fehérjeszintézis, sejtciklus, sejtosztódás, mutációk)
- Az ember kültakarója
- Az ember mozgató szervrendszere

II. félév:

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

12. évfolyam

I félév:

- Az öröklődés törvényei
- Szaporodás, szexualitás

II. félév:

- Populációk és életközösségek (ökológiai tényezők, életközösségek, anyag- és energiaforgalom, gazdálkodás, fenntarthatóság)
- A biológiai evolúció (evolúciós tényezők, a bioszféra evolúciója)

Felkészülésre ajánlott tankönyvek: dr. Molnár Katalin – Mándics Dezső Biológia 10, 11., 12.
Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet