

BIOLÓGIA – JAVÍTÓVIZSGA
10. évfolyam, nappali tagozat

Az írásbeli vizsga témakörei:

1. A prokarióták (Tk. 22-27)
2. Az alacsonyabb rendű eukarióták (Tk. 28-37)
3. Az eukarióták rendszerezése (Tk. 38-43)
4. Az állatok szerveződése, az állati sejt és a szövetek jellemzői (Tk. 50-56)
5. A kötő- és a támasztószövet. (Tk. 57-59)
6. Az izomszövetek típusai, jellemzői és az idegszövet. (Tk. 60-63)
7. Az állatok, mint heterotróf élőlények. (Tk. 64-68)
8. Az állatok légzése, keringési rendszere és kiválasztása (Tk. 69-73)
9. Az állatvilág önreprodukciója, önszabályozása. (Tk. 74-78)
10. Az álszövetes és a testüreg nélküli szövetes állatok (Tk. 82-85)
11. A férgek és a puhatestűek törzsei (Tk. 86-95)
12. Az ízeltlábúak (Tk. 96-101)
13. A halak és a kételtűek. (Tk. 113-119)
14. A hüllők és a madarak (Tk. 120-127)
15. Az emlősök (Tk. 128-134)
16. Az állatok öröklött és tanult magatartása (Tk. 138-145)
17. A növények és anyagcseréjük (Tk. 162-165)
18. A növényi test szerveződése (Tk. 166-168)
19. A növényi szövetek I-II. (169-175)
20. A növények rendszertani csoportjai

Felkészülés:

- Biológia 10. Az élőlények változatossága (Mozaik Kiadó) c. tankönyv
- Órai jegyzet

Ábrák, amik előfordulhatnak a vizsgán:

- Vírusfertőzés folyamata (Tk. 21.)
- A prokarióta, a növényi és az állati eukarióta sejt (Tk. 22, 53, 166.)
- A többsejtű állatok egyedfejlődésének lépései (Tk. 50, 51.)
- Szövetek táblázatos formában való összehasonlítása (Tk. 55, 56, 59, 61, 63.)
- A szivacstest részei (Tk. 82.)
- A halak, kételtűek, hüllők, madarak, emlősök keringése (Tk. 114, 119, 121, 125, 130.)
- A halak kopolyájának felépítése (Tk. 114.)
- A kételtűek szaporodása, egyedfejlődése (Tk. 119.)
- A madarak lábtípusai (Tk. 124.)
- A madártojás felépítése (Tk. 126.)
- Az emlősök fogazata (Tk. 129.)
- A gerinces állatok keringése
- A gerincesek légzőszerve
- A szállítószövet (rostacső, vízszállító csövek)
- A szállítónyalábok
- A zárvatermők virága
- A zárvatermők osztályai

A javítóvizsga feladata típusai

- Teszt jellegű kérdések
- Rövid, (egy két szavas, mondatos) kifejtős kérdések
- Ábraelemzés, képfelismerés

Eredményes felkészülést kívánok!

Baranyi Sándor

BIOLÓGIA – JAVÍTÓVIZSGA

11. évfolyam, nappali tagozat

Az írásbeli vizsga témakörei:

1. A sejtek felépítése, a víz és a szerves vegyületek (szénhidrátok, lipidek, fehérjék, nukleotid típusú vegyületek) (Tk/10-39)
2. Az eukarióta sejt és felépítése (Tk/40-48)
3. A sejtek anyagcsere folyamatai, a felépítő és a lebontó folyamatok (Tk/ 49-68)
4. A szervezet belső környezete, a szabályozás alapjai, az ingerület terjedése, a reflexív elve (Tk/ 100-113)
5. A gerincvelő és az agyvelő részei, működése, a környéki idegrendszer (Tk/ 114-124)
6. A szem és a hallószerv felépítése és működése (Tk/ 125-134)
7. Az ízlelés és a szaglás, valamint a bőr működése (Tk/ 135-138)
8. Az érzékszervek védelme és betegségei (Tk/ 139-141)
9. A mozgatóműködés (Tk/ 142-143)
10. Az idegrendszer vegetatív működése (Tk/ 144-148)
11. A hormonális szabályozás (ÁBRÁK) (Tk/ 158-159)
12. A hipotalamusz – agyalapi mirigy, a pajzsmirigy, a mellékvese és a hasnyálmirigy (Tk/ 160-167)
13. A vér (Tk/ 176-182)
14. Az értípusok, a szív és a vérkörök (Tk/ 186-194)
15. Az immunrendszer felépítése, működése
16. A kültakaró felépítése, működése
17. A mozgás szervrendszere (csontváz és vázizom)

Felkészülés:

- Biológia 11. A sejt és az ember biológiája (Mozaik Kiadó) c. tankönyv
- Órai jegyzet

Ábrák, amik előfordulhatnak a vizsgán:

- Az emberi (állati) sejt felépítése
- Gerincvelő, agyvelő felépítése, működése
- A szem és a hallószerv felépítése, működése
- A belső elválasztású mirigyek elhelyezkedése az emberi szervezetben, az általuk termelt hormonok és hatásaik
- A szív felépítése, a kis és a nagy vérkörök
- A sejtes és ellenanyagös immunválasz
- A bőr
- A csont, ízület
- A csontváz felépítő csontok

- A vázizom felépítése
- Az izom eredése, tapadása

A javítóvizsga feladata típusai

- Teszt jellegű kérdések
- Rövid, (egy két szavas, mondatos) kifejtős kérdések
- Ábraelemzés, képfelismerés

Eredményes felkészülést kívánok!

Baranyi Sándor

BIOLÓGIA – JAVÍTÓVIZSGA

12. évfolyam, nappali tagozat

Az írásbeli vizsga témakörei:

1. Az öröklődéssel kapcsolatos alapfogalmak
2. Domináns-recesszív öröklődés
3. Intermedier öröklődés
4. Kodomináns öröklődés
5. Többgénes öröklődés és kapcsoltság
6. A nemhez kötött tulajdonságok, a mennyiségi jellegek öröklődése
7. A gén és a környezet
8. A populációk és az életközösségek
9. Alapfogalmak és az ökológia
10. Élettelen és élő ökológiai tényezők
11. A társulások jellemzői (anyag- és energiaáramlás)
12. A geobiokémiai ciklusok
13. Az életközösségek típusai
14. A magyarországi társulások

Felkészülés:

- Biológia 12. (Mozaik Kiadó) c. tankönyv
- Órai jegyzet

A javítóvizsgán tesztre, illetve rövid kifejtős kérdésekre valamint ábraelemzésre lehet számítani.

Eredményes felkészülést kívánok!

BIOLÓGIA – JAVÍTÓVIZSGA

10. évfolyam, ESTI tagozat

Az írásbeli vizsga témakörei:

1. A prokarióták (Tk. 22-27)
2. Az egyszerű eukarióták (Tk. 28-37)
3. Az eukarióták rendszerezése (Tk. 38-43)
4. Az állatok szerveződése, az állati sejt és a szövetek jellemzői (Tk. 50-56)
5. A kötő- és a támasztószövet. (Tk. 57-59)
6. Az izomszövetek típusai, jellemzői és az idegszövet. (Tk. 60-63)
7. Az állatok, mint heterotróf élőlények. (Tk. 64-68)
8. Az állatok légzése, keringési rendszere és kiválasztása (Tk. 69-73)
9. Az állatvilág önreprodukciója, önszabályozása. (Tk. 74-78)
10. Az álszövetes és a testüreg nélküli szövetes állatok (Tk. 82-85)
11. A férgek és a puhatestűek törzsei (Tk. 86-95)
12. Az ízeltlábúak (Tk. 96-101)
13. A gombák.

Felkészülés:

- Biológia 10. (Mozaik Kiadó) c. tankönyv (MS-2641)
- Órai jegyzet

A javítóvizsgán tesztre, illetve rövid kifejtős kérdésekre valamint ábraelemzésre lehet számítani.

Eredményes felkészülést kívánok!

Baranyi Sándor

BIOLÓGIA – JAVÍTÓVIZSGA

11. évfolyam, esti tagozat

Az írásbeli vizsga témakörei:

18. A gerincvelő és az agyvelő részei, működése, a környéki idegrendszer (Tk/ 114-124)
19. A szem és a hallószerv felépítése és működése (Tk/ 125-134)
20. Az ízlelés és a szaglás, valamint a bőr működése (Tk/ 135-138)
21. Az érzékszervek védelme és betegségei (Tk/ 139-141)
22. A mozgatóműködés (Tk/ 142-143)
23. Az idegrendszer vegetatív működése (Tk/ 144-148)
24. A hormonális szabályozás (ÁBRÁK) (Tk/ 158-159)
25. A hipotalamusz – agyalapi mirigy, a pajzsmirigy, a mellékvese és a hasnyálmirigy (Tk/ 160-167)
26. A vér (Tk/ 176-182)
27. Az értípusok, a szív és a vérkörök (Tk/ 186-194)
28. A nyirokrendszer és az immunrendszer (Tk/ 195-201)
29. A táplálkozás és az emésztés (Tk/ 212-223)
30. A légzőszervrendszer felépítése és működése, a légzőmozgások (Tk/ 224-231)
31. A kiválasztó szervrendszer felépítése és működése, a kiválasztás szabályozása (Tk/261-266)
32. Az ember mozgás szervrendszere, izomzata és mozgásszervi betegségek.
33. A bőr felépítése, működése.
34. Az emberi csontok szerkezete, kapcsolódásai

Felkészülés:

- Biológia 11. A sejt és az ember biológiája (Mozaik Kiadó) c. tankönyv
- Órai jegyzet

A javítóvizsgán tesztre, illetve rövid kifejtős kérdésekre valamint ábraelemzésre lehet számítani.

Eredményes felkészülést kívánok!