

Javítóvizsga – biológia 11. évfolyam

Témakörök

1. Szénhidrátok, fehérjék fontosabb jellemzői. Szerepük a biológiában.
2. Lipidek, nukleinsavak fontosabb jellemzői. Szerepük a biológiában.
3. Állati sejt, növényi sejt részei, összehasonlításuk
4. Mitokondrium, zöld színtest, sejtmag, Golgi készülék szerepe a sejt életében
5. Az ember csontváza (csoportosítás, főbb csontok)
6. Az ember izomrendszere (csoportosítás, főbb izmok)
7. A táplálkozás szervrendszere (felépítés, egyes szakaszok működése)
8. A légzés szervrendszere (felépítés, egyes szakaszok működése)
9. Az ember keringési szervrendszere – szív felépítése, működése, vérkörök
10. Az ember keringési szervrendszere – erek típusai, felépítésük, működésük
11. Az ember keringési szervrendszere – nyirokrendszer, immunrendszer
12. Az ember keringési szervrendszere – a vér sejtjes elemei, szerepük, vérplazma
13. A kiválasztás szervrendszere (vese felépítése, működése, szervrendszer további szakaszai, ezek működése)
14. Az emberi kültakaró felépítése, egyes rétegek jellemzése
15. Az ember hormonális rendszere. Belső elválasztású mirigy fogalma. Agyalapi mirigy, pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy szerepe, működése.
16. Az ember hormonális rendszere. Belső elválasztású mirigy fogalma. Hasnyálmirigy, mellékvese, nemi mirigyek szerepe, működése.
17. Idegrendszer felépítése, csoportosítása (táblázat), reflex
18. Az emberi agy felépítése, tanult részek legfontosabb működése
19. Az evolúció lényege, működése. Az emberi evolúció főbb szakaszai.
20. Az öröklődés folyamata, alapfogalmai, öröklésmenetek típusai, példákkal