

10. osztály év végi vizsga biológiából

1. tétel

Vírusok eredete, felépítése, a vírusfertőzés lépései, vírusos betegségek

2. tétel

A baktérium (prokarióta) sejt felépítése, a baktériumok anyagcseréje, baktériumok gyakorlati jelentősége

3. tétel

Az eukarióta sejt felépítése. Az amőba, papucsállatka, zöld szemesostoros, élesztőgomba felépítésének és anyagcseréjének bemutatás

4. tétel

A csiperkegomba és a gyilkosgalóca testfelépítésének összehasonlítása, gyilkos galóca mérgezésének súlyossága. Peronoszpóra, a fejespenész, az ecsetpenész, emberi megbetegedéseket okozó gombák gyakorlati jelentősége

5. tétel

A zöldmoszatok testszerveződése az egysejtűtől a fejlett teleptestig. A zuzmók és a lombosmohák testfelépítése

6. tétel

A harasztoknál és nyitvatermőknél megjelenő evolúciós újítások és ezek jelentősége a szárazföldi életmódhoz való alkalmazkodásban

7. tétel

A zárvatermőknél megjelenő evolúciós újítások és a szárazföldi életmódhoz való hatékony alkalmazkodás

8. tétel

A növényismeret könyv használata növények felismeréséhez és élőhelyének ökológiai jellemzéséhez

9. tétel

A szivacsok testfelépítése, életmódja, szervrendszereinek működése (kültakaró, mozgás, táplálkozás, légzés, keringés, szaporodás, érzékelés)

10. tétel

A laposférgek testfelépítése, életmódja, szervrendszereinek működése (kültakaró, mozgás, táplálkozás, légzés, keringés, szaporodás, érzékelés)

11. tétel

A gyűrűsférgek testfelépítése, életmódja, szervrendszereinek működése (kültakaró, mozgás, táplálkozás, légzés, keringés, szaporodás, érzékelés)

12. tétel

A rovarok testfelépítése, életmódja, szervrendszereinek működése (kültakaró, mozgás, táplálkozás, légzés, keringés, szaporodás, érzékelés)

13. tétel

A csigák testfelépítése, életmódja, szervrendszereinek működése (kültakaró, mozgás, táplálkozás, légzés, keringés, szaporodás, érzékelés)

14. tétel

A csontoshalak testfelépítése, életmódja, szervrendszereinek működése (kültakaró, mozgás, táplálkozás, légzés, keringés, szaporodás, érzékelés)

15. tétel

A kétéltűek testfelépítése, életmódja, szervrendszereinek működése (kültakaró, mozgás, táplálkozás, légzés, keringés, szaporodás, érzékelés)

16. tétel

A hullók testfelépítése, életmódja, szervrendszereinek működése (kültakaró, mozgás, táplálkozás, légzés, keringés, szaporodás, érzékelés)

17. tétel

A madarak testfelépítése, életmódja, szervrendszereinek működése (kültakaró, mozgás, táplálkozás, légzés, keringés, szaporodás, érzékelés)

18. tétel

Az emlősök testfelépítése, életmódja, szervrendszereinek működése (kültakaró, mozgás, táplálkozás, légzés, keringés, szaporodás, érzékelés)

19. tétel

Öröklött magatartásformák (feltétlen reflex, kulcsinger, öröklött mozgáskombináció).

20. tétel

Tanult magatartásformák (feltételes reflex, operáns tanulás, utánzás, belátás).

21. tétel

Populációk közti ökológiai kölcsönhatások típusai, példákkal. (Állatok, növények, gombák, prokarióták).

22. tétel

A szén, az oxigén körforgása a természetben. Biológiai és geológiai ciklusok.

23. tétel

A nitrogén körforgása a természetben.

24. tétel

A környezet és a niche fogalma. Minimum-elv, Gauze kísérletének értelmezése.

25. tétel

Szaporodási stratégiák. Az agresszió és az altruizmus szerepe a populációk létszámának szabályozásában.