

## 9. évfolyam biológia osztályozó vizsga témakörei

### I. félév:

1. Az élet megjelenése a Földön, szerveződési szintek, a vírusok jellemzői
2. A prokarióta sejt
3. Az egysejtű eukarióták jellemzői
4. A sejt felépítése, sejtalkotók, sejtosztódás
5. A növények szövetei
6. A növények önfenntartó szerveinek felépítése és működése
7. A növényi szaporítószervek evolúciója, a virág felépítése

### II. félév:

1. Az állatok szövetei
2. Az állatok életműködései
3. Az állatok viselkedése, etológia
4. Ökológiai tényezők jellemzői
5. Az ökoszisztémák anyag-és energiaforgalma
6. A Kárpát-medence élővilága, a hazai fás és fátlan társulások jellemzői, Nemzeti Parkjaink
7. Genetikai alapfogalmak, a domináns-recesszív, az intermedier, a nemhez kötött öröklődésmenet, a kodominancia
8. Az evolúció, a fajok kialakulása, adaptív és nem adaptív evolúciós folyamatok

## 10. évfolyam biológia osztályozó vizsga témakörei

### I.félév:

1. A biogén elemek és a szerves biogén vegyületek, a víz biológiai jelentősége
2. Az oxigéntartalmú szerves vegyületek jellemzői és biológiai jelentőségük
3. A nitrogéntartalmú szerves vegyületek jellemzői és biológiai jelentőségük
4. Az anyagcsere általános jellemzői, a fotoszintézis, a lebontó folyamatok
5. Az öröklődés molekuláris alapjai, a fehérjeszintézis, a gének változásai, mutációk, géntechnológia

### II.félév:

1. Az ember keringési szervrendszere és egészségtana
2. A táplálkozás szervrendszere és az egészséges táplálkozás
3. A kültakaró és a mozgás szervrendszere és egészségtana
4. A hormonális szabályozás, belső elválasztású mirigyek jellemzői
5. Az idegrendszer felépítése, az érzékszervek jellemzői
6. Az emberi nemek, az embrionális és a posztembrionális fejlődés