**Osztályozó- és javítóvizsga témakörei**

**BIOLÓGIA**

**11. évfolyam**

1., Az élőlények környezete

- Szerveződési szintek

- Környezet és tűrőképesség

- Populációk és kölcsönhatásaik

2., Természetvédelem Magyarországon

- Nemzeti parkok, tájvédelmi körzetek, a természetvédelmi területek

3., Ökoszisztéma

- Anyagforgalom

- Energiaáramlás

- Környezet- és természetvédelem

4., Sejtbiológia

- Fehérjék és aminosavak

- Sejttípusok (prokarióta, eukarióta) főbb jellemzői

- Sejtalkotók és működésük

- Sejtosztódás típusai (mitózis, meiózis)

- A szénhidrátok felépítése és lebontása

5., Az öröklődés alapjai

- Mendel I. és II. törvényének bizonyítása a borsó magalakjának és a csodatölcsér virágszínének öröklődésén keresztül

- A domináns-recesszív öröklődés (albinizmus)

- Az emberi vércsoportok öröklődése (az AB0 és Rh-vércsoport rendszerek)

- Nemhez kötött öröklődés (vérzékenység és zöld-piros színtévesztés)