

**Osztályozó vizsga**  
**BIOLÓGIA - Témakörök**  
**12. évfolyam**

**I. FÉLÉV**

1. Az ember kültakarója, egészségügyi ismeretek
2. Az ember mozgásszervrendszere (csontváz és vázizom)
3. Az ember emésztőszervrendszere és egészségügyi ismeretek.
4. Az ember légzőszervrendszere és egészségügyi ismeretek.
5. Az ember kiválasztó-szervrendszere és egészségügyi ismeretek.
6. Az ember szaporodó szervrendszere és egészségügyi ismeretek.
7. A megtermékenyítés és az embrionális fejlődés
8. A posztembrionális fejlődés
9. A szaporodó szervrendszerrel kapcsolatos egészségügyi ismeretek.
10. A génkifejeződés (transzkripció és transláció)
11. A sejtciklus szakaszai, jellemzői és a sejtosztódás típusai

Felkészülés: Biológia 11. Mozaik kiadó (MS-2642T)

**OSZTÁLYOZÓ VIZSGA**  
**Biológia 12. évfolyam**

**II. félév:**

1. Fogalmak: gén, allél, vad allél, letális allél, kromoszóma, kromoszóma-szerelvény, homozigóta, heterozigóta, fenotípus, genotípus, haploid, diploid,
2. A domináns-recesszív öröklődés menetek.
3. Az intermediér öröklődés menet.
4. A kodomináns öröklődés menet.
5. A többgénes öröklődés.
6. A kapcsolt és a független öröklődés.
7. A nemhez kapcsolt öröklődés.
8. A kromoszómális nem kialakulása.
9. A mutációk típusai, okai.
10. Az ökológia fogalma, az élettelen és élő ökológiai tényezők
11. Termelők, fogyasztók, lebontók, táplálkozási hálózatok. Az anyag és energiaforgalom, anyagok körforgása a természetben.

12. Az életközösségek, a társulás, mint életközösség, természetes és mesterséges életközösségek.

13. Az evolúció folyamata, bizonyítékai

**Felkészülés:** Biológia 12. (Életközösségek biológiája, evolúció, öröklődés) Mozaik kiadó