

## **Biológia szóbeli érettségi témakörök 2022. május-június**

Az érettségi vizsga részletes követelményeiről szóló 40/2002 OM rendeletnek megfelelően a közép szintű szóbeli vizsga tételei biológiából A) és B) altételekből állnak majd.

Az A) altételek a rendeletben közzétett részletes tantárgyi követelményrendszer alább felsorolt fő témaköreiben szereplő ismeretanyag önálló kifejtését igénylik a vizsgázóktól (egy altételen belül egyszerre akár több témakört is érintve):

### **1. Bevezetés a biológiába**

- 1.1. A biológia tudománya
- 1.2. Az élet jellemzői
- 1.3. Fizikai, kémiai alapismeretek

### **2. Egyed alatti szerveződési szint**

- 2.1. Szervetlen és szerves alkotóelemek
- 2.2. Az anyagcsere folyamatai
- 2.3. Sejtalkotók

### **3. Az egyed szerveződési szintje**

- 3.1. Nem sejtes rendszerek
- 3.2. Önálló sejtek
- 3.3. Többsejtűség
- 3.4. Szövetek, szervek, szervrendszerek, testtájak

### **4. Az emberi szervezet**

- 4.1. Homeosztázis
- 4.2. Kültakaró
- 4.3. A mozgás
- 4.4. A táplálkozás
- 4.5. A légzés
- 4.6. Az anyagszállítás
- 4.7. A kiválasztás
- 4.8. A szabályozás
- 4.9. Szaporodás és egyedfejlődés

### **5. Egyed feletti szerveződési szintek**

- 5.1. Populáció
- 5.2. Életközösségek
- 5.3. Bioszféra
- 5.4. Ökoszisztéma
- 5.5. Környezet és természetvédelem

### **6. Öröklődés, változékonyság, evolúció**

- 6.1. Molekuláris genetika
- 6.2. Mendeli genetika
- 6.3. Populációgenetika és evolúciós folyamatok
- 6.4. A bioszféra evolúciója