

## **Biológia vizsga témakörök 9. évfolyam (2025-26)**

A felkészüléshez a tankönyv megfelelő témakörei használhatók

A vizsga két részből áll: írásbeli feladatsor 60 perc kidolgozási idővel (tesztek, ábraelemzés, fogalmak, leírás)  
szóbeli felelet az adott témakörök valamelyikéből (tételhúzás, felkészülés után)

1. Életjelenségek, életkritériumok, az anyagátalakító (anyagcsere) folyamatok típusai, lényegük felépítő, lebontó folyamatok
2. Az élet megjelenése a Földön (fizikai, kémiai, biológiai evolúció)
3. A szerveződési szintek (az egyed szintjén: sejt, szövet, szerv szervrendszer)  
(egyed feletti szerveződési szintek: populáció, társulás, biom, bioszféra)
4. A biológiai kutatás módszerei
5. Az élőlények rendszerezése
6. Vírusok
7. Baktériumok
8. Eukarióta egysejtűek
9. Gombák
10. A növényi és állati sejt alapfelépítése (ábrán, fotón a részek felismerése, megnevezésük)
11. A sejtplazma és a biológiai membránok (sejthártya, endoplazmatikus membránok) felépítése
11. Anyagforgalom a sejtmembránon
12. A sejtmag szerkezete, sejtosztódás (mitózis, meiózis)
13. A növények szövetei
14. A növények szaporodása, egyedfejlődése
15. A magvas növények szaporodása
  
16. A gyökér, szár, levél alapfelépítése
13. Az állatok szövetei: hámszövetek, kötőszövetek
14. Az állatok szövetei: támasztószövetek, izomszövetek
15. Az állatok kültakarója
16. Az állatok mozgási szervrendszere
17. Az állatok táplálkozási szervrendszere
18. Az állatok légzési szervrendszere

19. Az állatok anyagszállítási szervrendszere
20. Az állatok szaporodása
21. Az állatok életműködéseinek szabályozása
22. Az állatok viselkedése
23. Az egyed feletti szerveződési szintek. Az élőlények tűrőképessége
24. A napsugárzás és hő hatása az élőlényekre
25. A levegő és víz hatása az élőlényekre
26. A talaj hatása az élőlényekre
27. Az ökoszisztémák, mint biológiai rendszerek