

Biológia vizsga témakörök 9. évfolyam I. félév

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