

## **Biológia javítóvizsga témakörei 2023/2024. tanév**

### 7. évfolyam

#### **1. A biológia tudománya (Tk. 5-18. oldal)**

- szerveződési szintek fogalmai: sejt, szövet, szerv, szervrendszer, szervezet=egyed, populáció, társulás, biom, bioszféra (Tk.7. oldal)
- biológia területeinek ismerete, felsorolása
- fénymikroszkóp felépítése
- kísérlet menete, kísérleti változók ismerete (Tk. 13. oldal)
- adatelemzés → grafikon, diagramok értelmezése (Tk. 14-15. oldal)

#### **2. Az élet kialakulása (Tk. 19-30. oldal)**

- az élet kémiai alapjai (szénhidrátok, zsírok, fehérjék, nukleinsavak)
- biogén elemek, ősröbbanás elmélete, kísérlete (Tk. 22. oldal)
- baktérium felépítése, sokszorozódása, csoportosítása, baktérium okozta betegségek (Tk. 24. oldal)
- növényi és állati sejt felépítésének jellemzése (Tk. 27. oldal)
- anyagcsere típusok
- eukarióta egysejtűek felépítése, sokszorozódása: amőba, papucsállatka, zöldszezes ostoros (Tk. 28-29. oldal)

#### **3. Az élővilág fejlődése (Tk. 31-46. oldal)**

- Charles Darwin munkássága (Tk. 34-35. oldal)
- őslénytani leletei (Tk. 39. oldal)
- Földünk kialakulásának története, földtörténeti idők és azok jellemzése (Tk. 39-41. oldal)
- az ember evolúciójának bizonyítékai (Tk. 42-43. oldal)
- az emberi faj kialakulásának állomásai (Tk. 43-45. oldal)

#### **4. Az élővilág országai (Tk. 47-67. oldal)**

- 6 ország jellemzése (növények, állatok, gombák, protiszták, ősbaktériumok, valódi baktériumok)
- növényi életműködések (Tk. 51. oldal)
- moszatok főbb csoportjainak jellemzése
- mohák (Tk. 53. oldal)
- növényi szövetek (osztódó-, szállító-, bőr-, alapszövet)
- harasztok, nyitvatermők, zárvatermők bemutatása (Tk. 56-61. oldal)
- gombák felépítése
- állatok testszerveződése
- állatok szövettípusai (Tk. 66-67. oldal)

Munkafüzet feladatai:

4. oldal/2.A-B, 6. oldal/3., 8. oldal/5., 18. oldal/1., 19. oldal/2., 21. oldal/4., 22. oldal/5., 23. oldal/6., 25. oldal/8., 28. oldal/2., 30. oldal/4., 32. oldal/6., 41. oldal/13., 43. oldal/1., 44. oldal/2., 45. oldal/3., 46. oldal/4., 47. oldal/5., 49. oldal/7., 50. oldal/8.,

Felkészüléshez szükséges anyagok:

Tankönyv: Biológia 7-8.

Munkafüzet: Biológia 7-8.

Saját füzet, jegyzet

Kiskunfélegyháza, 2024. június 26.

Thám-Fejes Tímea  
biológia szaktanár