

## **Biológia követelmények 10. évfolyam**

**(felnőtt nappali képzés)**

### **Negyedéves vizsga**

1. Élő és élettelen, Az élővilág áttekintése
2. A vírusok
3. A sejtmagnélküliek (prokarióták)
4. A sejtmagvas egysejtűek
5. A gombák
6. A növények testszerveződése
7. A növények öfenntartó szervei
8. A növények öfenntartó működései

### **Féléves vizsga**

9. A növények szaporodása
10. A virágos növények szaporodása és egyedfejlődése
11. A növények ingerlékenysége
12. Az állatok testszerveződésének áttekintése
13. Az állatok szövetei
14. Az állatok kültakarója
15. Az állatok váza
16. Az állatok mozgása
17. Az állatok táplálkozása
18. Az állatok légzése

### **Három negyed éves vizsga**

19. Az állatok anyagszállítása
20. Az állatok kiválasztása
21. Az állatok szaporodása és egyedfejlődése
22. Az állatok életműködéseinek szabályozása
23. Az állatok érzékszervei és kommunikációja

### **Évvégi vizsga**

24. Környezet és tűrőképesség
25. Az élő és élettelen környezeti tényezők legfontosabb jellemzői
26. Az anyag- és energiaforgalom a természetben
27. A természetes életközösségek

## **Biológia követelmények 10. évfolyam**

**(szakiskola)**

### **Negyedéves vizsga**

1. Az élet megjelenése
2. Az evolúció
3. Az ember kialakulása
4. A fenntartható fejlődés
5. Az emberi vér
6. Az ember anyagszállítási szervrendszere

### **Féléves vizsga**

7. Az ember táplálkozási szervrendszere és működése
8. Az ember légzési szervrendszere és működése
9. Az ember kiválasztási szervrendszere és működése
10. Az emberi bőr felépítése és működése
11. Az ember mozgási szervrendszere
12. A szervezet belső védekezési rendszere

### **Háromnegyed éves vizsga**

13. Az emberi hormonális szabályozás
14. Az emberi érzékelés
15. Az emberi idegrendszer felépítése és működése
16. Az ember szaporító szervrendszerének működése
17. Az ember egyedfejlődése

### **Év végi vizsga**

18. Természetvédelem és alapelvei
19. Környezetvédelem és alapelvei
20. Fajok védelme
21. Természetvédelem alatt álló területek
22. Környezetszennyezés (levegő, víz, talaj)

## **Biológia követelmények 10. évfolyam**

**(szakközépiskola)**

### **Negyedéves vizsga**

1. Élő és élettelen, Az élővilág áttekintése
2. A vírusok
3. A sejtagnélküliek (prokarióták)
4. A sejtmagvas egysejtűek
5. A gombák
6. A növények testszerveződése
7. A növények önfenntartó szervei
8. A növények önfenntartó működései
9. A növények szaporodása
10. A virágos növények szaporodása és egyedfejlődése
11. A növények ingerlékenysége

### **Féléves vizsga**

12. Az állatok testszerveződésének áttekintése
13. Az állatok szövetei
14. Az állatok kültakarója
15. Az állatok váza
16. Az állatok mozgása
17. Az állatok táplálkozása
18. Az állatok légzése
19. Az állatok anyagszállítása
20. Az állatok kiválasztása
21. Az állatok szaporodása és egyedfejlődése
22. Az állatok életműködéseinek szabályozása
23. Az állatok érzékszervei és kommunikációja
24. Az állatok viselkedése

### **Három negyedéves vizsga**

25. Az emberi vér
26. Az ember anyagszállítási szervrendszere
27. Az ember táplálkozási szervrendszere és működése
28. Az ember légzési szervrendszere és működése
29. Az ember kiválasztási szervrendszere és működése
30. Az emberi bőr felépítése és működése
31. Az ember mozgási szervrendszere
32. A szervezet belső védekezési rendszere
33. Az emberi hormonális szabályozás
34. Az emberi érzékelés
35. Az emberi idegrendszer felépítése és működése

- 36. Az ember szaporító szervrendszerének működése
- 37. Az ember egyedfejlődése

### **Év végi vizsga**

- 38. Környezet és tűrőképesség
- 39. Az élő és élettelen környezeti tényezők legfontosabb jellemzői
- 40. Az anyag- és energiaforgalom a természetben
- 41. A természetes életközösségek
- 42. A biogén elemek és a sejtet felépítő szervetlen vegyületek
- 43. A lipidek és a szénhidrátok
- 44. A fehérjék és nukleotid típusú vegyületek
- 45. A sejtalkotók és enzimek működése
- 46. A felépítő és lebontó anyagcsere jelentősége
- 47. A sejtosztódás
- 48. Az öröklődés alapjai és öröklődésmenetek
- 49. Néhány fontos emberi tulajdonság öröklődése
- 50. Az emberi ivar kialakulása, nemhez kapcsolt öröklődés