

## Tájékoztató a biológia emelt szintű szóbeli vizsgához

A biológia vizsgatárgy [részletes érettségi vizsgakövetelményeinek](#) megfelelően az emelt szintű szóbeli vizsga tételei A) és B) feladatokból állnak.

Az **A) feladatok** alább felsorolt címei a részletes érettségi vizsgakövetelmény alapján kerültek összeállításra, és az ismeretanyag önálló kifejtését igénylik a vizsgázóktól.

1. Az élet általános jellemzői
2. Az élőlények felépítésének fizikai, kémiai vizsgáló módszerei
3. Az ozmózis
4. Az enzimek működése
5. A víz biológiai szempontból fontos jellemzői
6. A szénhidrátok biológiai szempontból fontos jellemzői
7. A fehérjék biológiai szempontból fontos jellemzői
8. A nukleinsavak biológiai szempontból fontos jellemzői
9. A lipidek biológiai szempontból fontos jellemzői
10. A sejttanyagcsere és a mitokondrium
11. A zöld szintest és a fotoszintézis
12. Anyagcsere típusok
13. Sejtosztódás
14. Transzportfolyamatok
15. Vírusok, prionok
16. Baktériumok
17. Mohák és harasztok
18. Növényi szövetek, folyadékáramlás növényekben
19. Evolúciós újítások hajtásos növényekben
20. Kételtűek, hüllők, madarak
21. Gyűrűsférgék, csigák, rovarok
22. Emlősök és hüllők
23. Az élőlények viselkedése
24. Állati szövetek
25. Emberi bőr, állati kültakaró
26. Ízületek, csontok
27. Az emberi izmok
28. A fehérjék emésztése
29. A szénhidrátok és a lipidek emésztése
30. Az emésztés szabályozása
31. Az ember légzése
32. A vérgázok szállítása
33. A szénhidrátok útja a szervezetben
34. Véralvadás
35. A szív működés
36. Vér- és nyirokkeringés
37. A veseműködés és szabályozása
38. Kémiai érzékelés
39. A látás
40. A hallás és egyensúlyérzékelés
41. A pajzsmirigy szerepe

42. A cukoranyagcsere szabályozása
43. A kalciumanyagcsere szabályozása
44. A gerincvelő működése
45. Szinapszis és membránpotenciálok
46. A vegetatív idegrendszer
47. Stressz és a hormonok
48. Az immunrendszer, immunválasz típusok
49. Védőoltások
50. A női nemi működések
51. A férfi nemi működések
52. Populáció növekedési modellek, r- és K stratégia
53. Ökológiai kölcsönhatások
54. Egy erdő aspektusai
55. Életközösségek tér- és időbeli mintázatai
56. A szén és az oxigén körforgása a természetben
57. A nitrogén körforgása a természetben
58. Táplálkozási hálózatok és piramisok
59. Energiaáramlás az ökoszisztémában
60. Környezetvédelem
61. Fenntarthatóság
62. A génműködés szabályozása
63. Mutációk
64. Sejten belüli információáramlás
65. Öröklődő betegségek
66. Sejtciklus zavarai
67. Mendeli öröklődés
68. Kapcsoltság, nemhez kötött öröklődés
69. Vércsoportok és öröklődésük
70. Darwin evolúciós elmélete
71. Adaptív és nem adaptív evolúció
72. Populációgenetika