

TARTALOM

Hogyan használjuk a könyvet?	6	
Az érettségi vizsgáról	7	
1. Bevezetés	9	<i>megoldás: 219</i>
2. A sejtek kémiai összetétele, a sejtanyagcsere jellemzői	12	<i>megoldás: 219</i>
3. A sejt szerveződés, a sejt anyagforgalma	16	<i>megoldás: 221</i>
4. Lebontó és felépítő folyamatok	22	<i>megoldás: 222</i>
5. A sejtciklus és a sejtosztódás	28	<i>megoldás: 223</i>
6. Sejtbiológia összefoglalás	31	<i>megoldás: 224</i>
7. A növényi és az állati szövetek	40	<i>megoldás: 226</i>
8. A rendszerezés alapelvei, prokarióták, egysejtű eukarióták, gombák	45	<i>megoldás: 227</i>
9. A növények országa	51	<i>megoldás: 229</i>
10. Szivacsok, férgek, puhatestűek, ízeltlábúak	55	<i>megoldás: 230</i>
11. A gerincesek	59	<i>megoldás: 231</i>
12. A hajtásos növények életműködései	63	<i>megoldás: 233</i>
13. Az élőlények testfelépítése és rendszerezése – összefoglalás	70	<i>megoldás: 235</i>
14. Az ember keringési rendszere	78	<i>megoldás: 236</i>
15. Az ember emésztő szervrendszere	83	<i>megoldás: 238</i>
16. A légzés	90	<i>megoldás: 240</i>
17. Kiválasztás, immunitás	94	<i>megoldás: 241</i>
18. A mozgás szervrendszere és a bőr	101	<i>megoldás: 243</i>
19. Idegi szabályozás – elemi idegi jelenségek	107	<i>megoldás: 245</i>
20. Idegi szabályozás – központi és környéki idegrendszer	112	<i>megoldás: 247</i>
21. Az érzőműködések	118	<i>megoldás: 248</i>
22. A hormonális szabályozás	125	<i>megoldás: 249</i>
23. Az ember szaporodása	130	<i>megoldás: 251</i>
24. Genetika	135	<i>megoldás: 252</i>
25. Fejezetek a molekuláris biológiából	144	<i>megoldás: 255</i>
26. Evolúcióbiológia	152	<i>megoldás: 256</i>
27. A populációk jellemzői	162	<i>megoldás: 258</i>
28. Társulások, ökoszisztémák, környezet- és természetvédelem	170	<i>megoldás: 260</i>
29. Etológia	177	<i>megoldás: 261</i>
30. Összefoglaló feladatok középszinten érettségizőknek	182	<i>megoldás: 263</i>
31. Összefoglaló feladatok emelt szinten érettségizőknek	194	<i>megoldás: 266</i>

HOGYAN HASZNÁLJUK A KÖNYVET?

A feladatgyűjtemény fő célkitűzése a közép- és az emelt szintű érettségire való felkészülés támogatása. A feladatok összeállításakor a 2024-től érvényes biológia érettségi vizsgakövetelményeit, az abban szereplő elvárt tanulási eredményeket – ismeretek, készségek, képességek – vettük alapul. A feladatgyűjtemény témakörök szerinti felépítésének köszönhetően ugyanakkor hasznos segédeszköz lehet a biológia iránt érdeklődő, biológia tagozatra járó középiskolásoknak is.

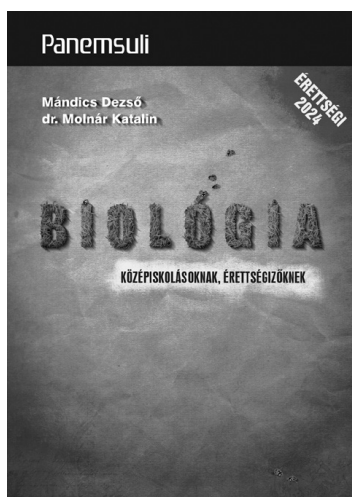
A lépcsről lépcsre történő felkészülést támogatja, hogy a feladatlapok nagy része egy-egy témakör tudásanyagához kapcsolódik. Azaz nem feltételezi a később következő tanulási egységek ismeretét, ugyanakkor ismétlő, rendszerező feladatokkal feleleveníti az előző témakörök kulcsfogalmait. A feladatgyűjteményt két olyan feladatlap zárja, amelyek sikeres megoldása már mindegyik témakör ismeretét igényli.

Az érettségi vizsgakövetelmények emelt szintje magában foglalja a középszint követelményeit. A könyv feladatlapjainak vázát jellemzően a középszintű követelmények alapján összeállított feladatok alkotják, és ezeket egészítik ki, ezekhez kapcsolódnak az emelt szintű kérdések, rövidebb-hosszabb feladatsorok. A könnyebb áttekinthetőség kedvéért az emelt szintű feladatokat kék szín jelzi. Azok tehát, akik középszintű érettségire készülnek, kihagyhatják a kék színnel nyomott kérdéseket, feladatokat. Az emelt szintre készülőknek viszont javasoljuk, hogy az összes feladatot oldják meg.

A feladatgyűjtemény végén található megoldási útmutató lehetővé teszi az önellenőrzést. A feladatlapok olyan feladattípusokat tartalmaznak, amelyek a biológia írásbeli vizsga hivatalos leírásában szerepelnek. Egyetlen feladattípus hiányzik, az irányított esszé. Ennek oka, hogy tapasztalataink szerint az esszékérdések önálló javítása nehézségekbe ütközik.

Fontosnak tartottuk, hogy a feladatlapok kitölthetők legyenek, szerkezetük hasonló legyen az írásbeli érettségi dolgozatokéhoz.

A feladatgyűjtemény tematikája követi a 2024-es vizsgakövetelmények alapján készült *Mándics – Molnár: Biológia középiskolásoknak, érettségizőknek* (Panemsuli) c. segédkönyvét.



A szerzők