

Biológia lépésről lépésre könyv feladatai témakörönként

A TREFORT ÉRETTSÉGI FELKÉSZÍTŐ ***Biológia lépésről lépésre*** című könyvének minden feladata szerepel ebben az összeállításban. (T és **oldalszám** mutatja a sor végén, hogy hányadik oldalon/oldaltól található a könyvben az adott feladat.)

A feladatok egy része a ***könyvtől eltérő csoportban szerepel*** ebben az összeállításban, sok feladat ***két különböző témakörnél is*** megtalálható itt.

(Például az „Az emberi mellkas” című feladat a könyv légzés fejezetében van. Ebben a jegyzékben viszont a légzés és a vázrendszer témakörnél **is** megtalálható, mert a kérdések fele a mellkas csontjaira kérdez rá.)

A „Változó DNS tartalom” című feladat a könyv emberi szaporodásról szóló fejezetében van, itt viszont a sejtbiológia témakörhöz került, mert a kérdések a sejtosztódásra vonatkoznak.

Szóval érdemes ebben a listában keresni a feladatokat, hogyha egy meghatározott témakört akarsz gyakorolni!)

Vastag szám jelöli a feladatsor sorszámát a gergelytibor.hu honlapon.

A **dőlt** betűkkel szereplő feladatok két témakörhöz is tartoznak.

TARTALOMJEGYZÉK

Vírusok, prokarióták, egysejtűek	1
Növények	1
Állatok	2
Étológia	2
Sejtbiológia	3
Állati és emberi szövetek	4
Bőr	4
Mozgás és vázrendszer	4
Táplálkozás	4
Légzés	4
Keringés, vér	4
Immunrendszer	5
Kiválasztás	5
Szaporodás	5
Hormonok	5
Idegrendszer	6
Érzékszervek	6
Embentan (az embentan több témaköre)	6
Genetika	6
Populációgenetika	7
Ökológia	7
Evolúció	8
Vegyés	8

Kattints a témakör címére!

Vírusok, prokarióták, egysejtűek

Baktériumok és vírusok **5**. 2006. május II. feladat (N-körforgás, mitokondrium is) **T11**

A mikroszkópos kutatás úttörője **8**. 2007. május I. feladat **T339**

Növények

A levél és a fotoszintézis Mintafeladatsor 2003. X. B/1. feladat (25 pontos ábra-felismeréses teszt) **T37**

Egy növény szaporodása **2**. 2005. május I. feladat **T40**

Anyagáramlás a növényekben **3**. 2005. október X. B feladat (évgyűrűk rajz!, 15 pontos esszé) **T57**

Egy növény életszakaszai **4**. 2006. február II. feladat (harasztok nemzedékváltozása) **T41**

A szárazföldi növények vízgazdálkodása **4**. 2006. február X. B feladat (20 pontos esszé) **T58**

A növények anyagforgalma **7**. 2006. november III. feladat **T42**

Szaporodás és szaporítás a növényvilágban **7**. 2006. november X. A feladat (teszt és esszé, genetika is) **T59**

Növények folytatása

- Nitrogénkedvelő baktériumok* **8.** 2007. május VIII. feladat (ökológia és növénytan) **T12**
A víz szerepe a növények életében **9.** 2007. május Idegen ny. XI. B/1 feladat (2 pont fotoszintézis is) **T300**
A gyökér felépítése és működése **10.** 2007. november I. feladat (végén ökológia is) **T43**
A fotoszintézis hatékonysága **10.** 2007. november II. feladat (ábraelemzés: élettan és ökológia) **T108**
A termő és a termés részeinek kapcsolata **10.** 2007. november III. feladat **T44**
A növények növekedése **11.** 2008. május IV. feladat **T45**
Anyagszállítás a növényekben **11.** 2008. május IX. A feladat (feladatlap és esszé) **T60**
Orchideák **13.** 2008. október II. feladat (növénytan és ökológia) **T48**
Fényben és borúban **14.** 2009. május X. B/1. (növények, ökológia, rövid és hosszúnappalos növények) **T62**
Virág, mag termés – esszé **14.** 2009. május X. B/2. **T63**
A virágzás szabályozása **15.** 2009. május Idegen ny. IX. A/1. feladat **T64**
A vízháztartás szabályozása növényekben – esszé **15.** 2009. május Idegen ny. IX. A/2. feladat **T65**
A növények fotoperiodizmusa **16.** 2009. október III. feladat **T49**
Egy szem búza **17.** 2010. május VII. feladat **T50**
Növényi életciklusok **17.** 2010. május IX. A feladat (ábraelemzés és esszé) **T65**
A kétszakaszos egyedfejlődés **18.** 2010. május Idegen ny. IX. B/1. feladat (teszt) **T66**
A kettős megtermékenyítés – esszé **18.** 2010. május Idegen ny. IX. B/2. feladat **T67**
Egy folyamat lépései **19.** 2010. október III (zárósejt, fotoszintézis, biológiai oxidáció) **T52**
A hajtásos (szövetes) növények evolúciója... – esszé **19.** 2010. október X. B (evolúciós újítások is) **T313**
Mogyoróvirágok **20.** 2011. május I. feladat **T53**
A nitrátion – esszé **20.** 2011. május X. B/2. feladat (ökológia és növénytan, kevés sejtbológia) **T68**
Állatok és növények szaporodása **21.** 2011. május Idegen ny. II. feladat (növények és állatok) **T73**
A gázcsere nyílások felépítése és működése – esszé **21.** 2011. május Idegen ny. IX. A/2. feladat **T69**
A növények gyarapodása **23.** 2012. május III. feladat **T55**
Páfrány és cikász **24.** 2012. május Idegen ny. I. feladat **T57**
Mikroszkópos vizsgálat **24.** 2012. május Idegen ny. IV. feladat **T136**

Állatok

- A rovarok környezete és életmódja* **1.** Próbaérettségi 2004. 2. feladat **T19**
Légzés az élővilágban **3.** 2005. október II. feladat (1 pont mitokondrium) **T20**
A lábasfejűek **4.** 2006. február I. feladat (állattan, etológia) **T20**
Gyűrűsférgék és rovarok **12.** 2008. május Idegen ny. III. feladat **T29**
Három állatcsoport **13.** 2008. október IV. feladat (lapos-, gyűrűsférgék, rovarok halmazábrája) **T28**
Gerinctelenek **14.** 2009. május I. feladat **T30**
Barna varangy **18.** 2010. május Idegen ny. I. feladat (állattan és 2 p emberi bőr) **T34**
Megtévesztő hasonlóság **19.** 2010. október I. feladat (állattan és evolúció) **T311**
Az Archaeopteryx **20.** 2011. május II. feladat (állattan és evolúció) **T35**
Állatok és növények szaporodása **21.** 2011. május Idegen ny. II. feladat (növények és állatok) **T73**

Etológia

- A feltételes reflex vizsgálata* **3.** 2005. október VIII. feladat **T231**
A lábasfejűek **4.** 2006. február I. feladat (állattan, etológia) **T20**
Az emberi viselkedés gyökerei **4.** 2006. február V. feladat **T76**
Mire emlékeznek a patkányok? **5.** 2006. május V. feladat **T76**
Kinek szól a cinege éneke? **6.** 2006. május Idegen ny. IV. feladat (etológia és evolúció is) **T79**
A kutya és a béka **8.** 2007. május III. feladat **T78**
Öröklött és tanult viselkedések **9.** 2007. május Idegen ny. VI. feladat (5 pontos teszt) **T80**
Martina a ragaszkodó libalány **11.** 2008. május V. feladat **T81**
Háromféle tanulás **12.** 2008. május Idegen ny. IX. feladat **T83**
A madarak viselkedése **21.** 2011. május Idegen ny. III. feladat **T87**
Összetett tanulás **22.** 2011. október V. feladat **T85**

Sejtbiológia

- Spórák és ivarsejtek Mintafeladatsor 2003. I. feladat **T71**
- A prionok Mintafeladatsor 2003. II. feladat (végén kevés immunitás, táplálkozás is) **T91**
- Munkanapló Mintafeladatsor 2003. IV. feladat **T94**
- Kodonszótár Mintafeladatsor 2003. X. A/1. feladat **T138**
- A fotoszintézis intenzitása* Mintafeladatsor 2003. X. B/2. feladat (ökológia, sejtbiológia) **T38**
- A baktériumok anyagcseréje **1.** Próbaérettségi 2004. 3. feladat **T9**
- Aminosavak* **1.** *Próbaérettségi 2004. 4. feladat (sejtbiológia, táplálkozás)* **T94**
- Erjedés és oxidáció **1.** Próbaérettségi 2004. 8. feladat **T95**
- A növények oxigéntermelése **1.** Próbaérettségi 2004. 9. feladat **T39**
(számítási feladat, a javítási útmutató 3. pontjánál hiba: g helyett kg a helyes)
- A fehérjék különbségének vizsgálata* **2.** *2005. május V. feladat (fehérjeszintézis, mutáció)* **T95**
- A lipidek biológiai jelentősége **3.** 2005. október I. feladat (hormonok, táplálkozás is) **T97**
- A fotoszintézis feltételei **3.** 2005. október III. feladat **T98**
- Egy DNS molekula összetétele **3.** 2005. október VII. feladat (főként számítás, 5 p) **T100**
- A tejcukor-operon **4.** 2006. február IV. feladat **T316**
- Sejtalkotók és folyamatok **5.** 2006. május III. feladat **T101**
- A mitózis és a meiózis a növények életében* **5.** *2006. május VI. feladat* **T42**
- A kettős hélix* **6.** *2006. május Idegen ny. VI. feladat (sejtbiológia és genetika)* **T105**
- Színek és ízek egy üvegphárban* **7.** *2006. november IV. feladat (szénhidrátok, ozmózis, táplálkozás)* **T101**
- Ribozimek* **7.** *2006. november IX. feladat (evolúció, nukleinsavak, szövegértéssel kezdődik)* **T103**
- Lebontó folyamatok vizsgálata **8.** 2007. május VII. feladat (követelményeken túli a 8. kérdés?) **T107**
- A mitokondriumok **9.** 2007. május Idegen ny. III. feladat **T112**
- Változó DNS tartalom **9.** 2007. május Idegen ny. VIII. feladat (grafikon elemzés) **T215**
- A víz szerepe a növények életében* **9.** *2007. május Idegen ny. XI. B/1 feladat (szöveg-kiegészítés)* **T300**
- Miből vannak a gének? **10.** 2007. november V. feladat (Griffith és Avery kísérletei) **T110**
- Veszélyes kórokozók **11.** 2008. május I. feladat **T14**
- Két folyamat **11.** 2008. május II. feladat **T164**
- Mikroorganizmusok **12.** 2008. május Idegen ny. II. feladat (táblázat) **T17**
- Szét tört mitokondriumok **12.** 2008. május Idegen ny. V. feladat **T119**
- A növények táplálkozása – esszé* **12.** *2008. május Idegen ny. XI. B feladat (sejtbiológia, ökológia)* **T63**
- Katalizátorok **13.** 2008. október I. feladat **T114**
- A zöld színtestek **13.** 2008. október V. feladat **T115**
- Fehérjeszintézis **14.** 2009. május II. feladat **T118**
- A sejtmembrán fölépítése **14.** 2009. május IV. feladat (1 pont idegrendszer) **T121**
- A természetek élete* **15.** *2009. május Idegen ny. II. feladat (sejtbiológia és ökológia)* **T30**
- Az ozmózis **16.** 2009. október II. feladat **T117**
- A kromoszómák* **16.** *2009. október VI. feladat (sejtbiológia, genetika)* **T215**
- Az eukarióta sejtek kialakulása* **16.** *2009. október IX. feladat (sejtbiológia, evolúció)* **T310**
- A mitokondrium* **17.** *2010. május IV. feladat (sejtbiológia és genetika)* **T330**
- Biokémiai folyamatok **18.** 2010. május Idegen ny. III. feladat (biol. oxid. és fotoszintézis teszt) **T126**
- Fotoszintézis és üvegházhatás* **18.** *2010. május Idegen ny. IV. feladat (sejtbiológia és ökológia)* **T282**
- Egy folyamat lépései* **19.** *2010. október III (zárósejt, fotoszintézis, biológiai oxidáció)* **T52**
- Az ember és az amőba emésztése* **20.** *2011. május III. feladat (sejtbiológia és táplálkozás)* **T168**
- Vizsgálatok csírázó magvakkal **20.** 2011. május IV. feladat **T54**
- Sejtosztódás* **21.** *2011. május Idegen ny. V. feladat (sejtbiológia és genetika)* **T132**
- A gázcsere nyílások – kísérletelemzés **21.** 2011. május Idegen ny. IX. A/1 feladat **T68**
- Molekuláris csavarvonalak **22.** 2011. október II. feladat **T130**
- Molekulák csoportosítása **23.** 2012. május I. feladat **T133**
- Az energianyerés útjai **23.** 2012. május IV. feladat **T134**
- A kodonszótár megfejtése **24.** 2012. május Idegen ny. III. feladat **T135**
- Molekulahatározó **24.** 2012. május Idegen ny. VIII. feladat **T137**

Állati és emberi szövetek

Szövetek **9.** 2007. május Idegen ny. IV. feladat **T113**

Szövetek **15.** 2009. május Idegen ny. V. feladat **T125**

Bőr

Barna varangy **18.** 2010. május Idegen ny. I. feladat (állattan és 2 p emberi bőr) **T34**

Mozgás és vázrendszer

Az ember és elődei Mintafeladatsor 2003. IX. feladat (vázrendszer és evolúció) **T307**

A csontok fölépítése **1.** Próbaérettségi 2004. 1. feladat **T149**

Az emberi mellkas **2.** 2005. május III. feladat (vázrendszer és légzés) **T142**

A csontok kapcsolódása és fölépítése **3.** 2005. október X. A feladat (ízület ábra és esszé) **T158**

Az izomműködés **4.** 2006. február VI. feladat **T150**

Az izomműködés **9.** 2007. május Idegen ny. XI. A/1 feladat **T158**

Az ember csigolyái **11.** 2008. május VIII. feladat (főként ábra felismerés) **T152**

Emberi szövet vizsgálata **14.** 2009. május V. feladat (harántcsíkolt izom felépítése és működése) **T154**

A koponya **15.** 2009. május Idegen ny. VI. feladat (1 pont idegrendszer) **T156**

Kalcium anyagcsere **19.** 2010. október II. feladat (vázrendszer és hormonrendszer) **T157**

Táplálkozás

Aminosavak **1.** Próbaérettségi 2004. 4. feladat (sejtbiológia, táplálkozás) **T94**

Zsíremésztést vizsgáló kísérlet **4.** 2006. február X. A/1. **T180**

Egy sokoldalú szerv: a máj – esszé **4.** 2006. február X. A/2. feladat **T181**

Korunk találmánya: a gabonapehely **5.** 2006. május X. A feladat (számítás és esszé) **T178**

Vitaminok **6.** 2006. május Idegen ny. I. feladat (táblázatos) **T161**

Színek és ízek egy üveg pohárban **7.** 2006. november IV. feladat (szénhidrátok, ozmózis, táplálkozás) **T101**

Az ember emésztőnedvei **8.** 2007. május II. feladat **T161**

Metszet az emberről **10.** 2007. november VI. feladat (kevés légzés is) **T162**

Légcső és nyelőcső **12.** 2008. május Idegen ny. VI. feladat (5 pontos teszt) **T146**

A belek alagútjain **13.** 2008. október VIII. feladat (ábraelemzés) **T164**

Burgonyachips **18.** 2010. május Idegen ny. VI. feladat **T165**

Mirigyek az ember szervezetében **19.** 2010. október V. feladat (máj, hasnyálmirigy, verejtékmirigy) **T167**

Az ember és az amőba emésztése **20.** 2011. május III. feladat (sejtbiológia és táplálkozás) **T168**

A D-vitamin új szerepe **20.** 2011. május V. feladat (főként szövegértés) **T168**

Fogtömés helyett gyógygél? **20.** 2011. május VIII. feladat **T170**

C-vitamin **21.** 2011. május Idegen ny. IV. feladat (főként szövegértés, számítás) **T171**

Zsigeri szervek **22.** 2011. október I. feladat (táplálkozás és kevés keringés) **T176**

Légzés

Az emberi mellkas **2.** 2005. május III. feladat (vázrendszer és légzés) **T142**

Az emberi légzés modellezése **5.** 2006. május VIII. feladat **T143**

A pingvinek merülésének titkai **9.** 2007. május Idegen ny. V. feladat (szövegértés is) **T27**

A dohányzás hatásai **10.** 2007. november VII. feladat (légzés, keringés, grafikon elemzése) **T145**

Légcső és nyelőcső **12.** 2008. május Idegen ny. VI. feladat (5 pontos teszt) **T146**

Keringés, vér

Hirtelen halál – szövegelemzés **1.** Próbaérettségi 2004. 7. feladat **T183**

A keringés szabályozása **2.** 2005. május VI. feladat (ingerkeltő rendszer, hormonok is) **T185**

Az oxigén útja és szerepe az emberi szervezetben – esszé **2.** 2005. május IX. A feladat **T147**

Erek és adatok **7.** 2006. november V. feladat **T186**

Sebesülés és gyógyulás **8.** 2007. május V. feladat (véralvadás, vércsoportok is) **T187**

Vérköreink **8.** 2007. május IX. A feladat (táblázatelemzés és esszé) **T197**

A dohányzás hatásai **10.** 2007. november VII. feladat (légzés, keringés, grafikon elemzése) **T145**

Szívkamra **12.** 2008. május Idegen ny. VII. feladat (grafikon elemzése) **T188**

Emberi vérkép **14.** 2009. május VIII. feladat (vércsoportok is) **T189**

Keringés, vér folytatása

- „Viszik az örök áramot” **15.** 2009. május Idegen ny. IV. feladat **T190**
Munka és vérellátás **17.** 2010. május V. feladat (táblázat és grafikon elemzés, számítás is) **T192**
Véralkotók **17.** 2010. május VI. feladat (teszt) **T194**
Erek és egészség **19.** 2010. október VI. feladat (erek, vérnyomás, kevés szimpatikus rendszer is) **T195**
Az ember vére **19.** 2010. október X. A feladat esszé (20 pontos) **T199**
Zsigeri szervek **22.** 2011. október I. feladat (táplálkozás és kevés keringés) **T176**
A vérárvadás zavarai – esszé **22.** 2011. október IX. A/2. feladat (vér, genetika is) **T200**
Szöveti keringés – esszé **24.** 2012. május Idegen ny. X. A/2. feladat **T201**

Immunrendszer

- Harc a kórokozókkal **2.** 2005. május VII. feladat **T209**
Behring módszere **7.** 2006. november VIII. feladat **T211**
Az Rh-összeférhetetlenség **11.** 2008. május IX. B/1. feladat (immunitás és családja) **T212**
Immunválasz és immunitás – esszé **11.** 2008. május IX. B/2. feladat **T213**
Vércsoportok **21.** 2011. május Idegen ny. VIII. feladat (immunrendszer és genetika) **T336**
A vér és a vérárvadás kísérletelemzés **22.** 2011. október IX. A feladat (immunrendszer és genetika) **T199**
A magzat élete – esszé **23.** 2012. május IX. A/2. feladat (szaporodás és immunrendszer) **T220**
Az emberi vér **24.** 2012. május Idegen ny. X. A/1. feladat (végén 1 pont genetika is) **T200**

Kiválasztás

- Vizeletvizsgálat Mintafeladatsor 2003. VI. feladat **T203**
Folyadékok áramlása **4.** 2006. február VII. feladat **T204**
A vese működése **9.** 2007. május Idegen ny. II. feladat **T205**
„Buzgó vesék forró kútjain” – problémafeladat **15.** 2009. május Idegen ny. IX. B/1. feladat **T207**
A víz útja a nefronban – esszé **15.** 2009. május Idegen ny. IX. B/2. feladat (kiválasztás, hormonok) **T208**
Három testnedv **16.** 2009. október VIII. feladat (nyirok, szűrlet, vizelet, egyik sem: teszt) **T189**
Kiválasztás **21.** 2011. május Idegen ny. VI. feladat **T206**

Szaporodás

- A petesejt és a hímivarsejt **1.** Próbaérettségi 2004. 10. feladat **T217**
Az emlősök ivarsejtjei **10.** 2007. november VIII. feladat **T27**
Az ivarsejtek **18.** 2010. május Idegen ny. IX. A/1. feladat (táblázatba kell írni) **T218**
Születés előtti életünk – esszé **18.** 2010. május Idegen ny. IX. A/2. feladat **T218**
Változások a petefészkekben **23.** 2012. május IX. A/1. feladat **T218**
A magzat élete – esszé **23.** 2012. május IX. A/2. feladat (szaporodás és immunrendszer) **T220**

Hormonok

- Mindennapi mérgeink **4.** 2006. február VIII. feladat (szövegértés is) **T221**
Egy háromlépcsős szabályozás sémája **6.** 2006. május Idegen ny. VII. feladat **T223**
A vércukorszint meghatározása **8.** 2007. május VI. feladat (grafikon és számítás is) **T224**
Hormonok **9.** 2007. május Idegen ny. VII. feladat (táblázat) **T225**
A vércukorszint változásai **11.** 2008. május VI. feladat (grafikon elemzéssel kezdődik) **T226**
A vércukorszint és a cukorbetegség – esszé **12.** 2008. május Idegen ny. XI. A feladat (20 pont) **T227**
A víz útja a nefronban – esszé **15.** 2009. május Idegen ny. IX. B/2. feladat (kiválasztás és hormonok) **T208**
Kalcium anyagcsere **19.** 2010. október II. feladat (Vázrendszer és hormonrendszer) **T157**
Mirigyek az ember szervezetében **19.** 2010. október V. feladat (máj, hasnyálmirigy, verejtékmirigy) **T167**
Szabályozás **21.** 2011. május Idegen ny. VII. feladat **T247**
Egészséges és beteg hasnyálmirigy **22.** 2011. október VI. feladat (hormonok és kevés idegrendszer) **T177**
Kényszerkúra **24.** 2012. május Idegen ny. VI. feladat **T173**

Idegrendszer

- Az ingerületvezetés sebessége az idegrendszerben **1.** Próbaérettségi 2004. 5. feladat (táblázat elemzés) **T229**
A vegetatív idegrendszer jellemzői **3.** 2005. október V. feladat (szimp. paraszimp. összehasonlítás) **T230**
Az idegrendszer részei **4.** 2006. február IX. feladat **T232**
A szinapszisok **7.** 2006. november VII. feladat **T235**
Testmozgató rendszerek – esszé **9.** 2007. május Idegen ny. XI. A/2. feladat **T160**
Az idegrendszer egészsége **10.** 2007. november IX. A feladat (feladatlap és esszé) **T247**
Paprikás idegvégződések **12.** 2008. május Idegen ny. VIII. feladat (szövegértéses feladat, hormon is) **T236**
Az indiánok nyílmérge **13.** 2008. október VII. feladat (szövegértés, szinapszis-ábra elemzése is) **T152**
Vegetatív szabályozás **13.** 2008. október X. A feladat (4 pontos ábraelemzés, 16 pontos esszé) **T249**
Szinapszisok **14.** 2009. május IX. feladat **T238**
A légzés szabályozása **14.** 2009. május X. A/1 (folyamatábra elemzés) **T250**
A hőszabályozás és a láz – esszé **14.** 2009. május X. A/2. **T251**
Drogveszély **15.** 2009. május Idegen ny. VII. feladat **T240**
Elemi idegi jelenségek **16.** 2009. október V. feladat **T239**
Elemi idegjelenségek **17.** 2010. május IX. B feladat **T251**
Egészséges és beteg hasnyálmirigy **22.** 2011. október VI. feladat (hormonok és kevés idegrendszer) **T177**

Érzékszervek

- A látási reflexek **1.** Próbaérettségi 2004. 6. feladat **T230**
A látórendszer működése és sérülései **5.** 2006. május VII. feladat **T233**
Fülünk **17.** 2010. május VIII. feladat **T241**
A szem felépítése és működése **18.** 2010. május Idegen ny. VII. feladat **T244**
A belső fülben **22.** 2011. október IV. feladat **T245**

Embortan (az embortan több témakörét érintő feladatok)

- A vérgázok szerepe Mintafeladatsor 2003. V. feladat **T141**
Egy sokoldalú emberi szerv – a máj **23.** 2012. május VII. feladat **T174**
Erek és szervek **24.** 2012. május Idegen ny. IX. feladat **T196**

Genetika

- A szintézis öröklése Mintafeladatsor 2003. VIII. feladat **T315**
A fehérjék különbségének vizsgálata **2.** 2005. május V. feladat (fehérjeszintézis, mutáció) **T95**
Az AB0 vércsoportrendszer öröklődése **3.** 2005. október IV. feladat (családfa, ez könnyű) **T316**
A fenilketonúria öröklődése **6.** 2006. május Idegen ny. V. feladat (családfával kezdődik) **T318**
A kettős hélix **6.** 2006. május Idegen ny. VI. feladat (sejtbiológia és genetika) **T105**
Egy betegség öröklődése **8.** 2007. május IV. feladat (családfával kezdődik, populációgenetika is) **T319**
Sarlósejtes vérszegénység **11.** 2008. május VII. feladat (genetika és evolúció) **T321**
Az Rh-összeférhetetlenség **11.** 2008. május IX. B/1 feladat (immunitás és családfa) **T212**
A sarlósejtes vérszegénység **12.** 2008. május Idegen ny. X. feladat (családfa és populációgenetika is) **T325**
Öröklött enzimhiány **13.** 2008. október VI. feladat **T323**
Egy édesítőszer tanulságai **14.** 2009. május VI. feladat (fenilketonúria, populációgenetika is) **T326**
Higiénikus méhek **14.** 2009. május VII. feladat **T328**
Kukoricaszemek **15.** 2009. május Idegen ny. VIII. feladat **T329**
Gének, enzimek és anyagcsere utak **16.** 2009. október IV. (keves genetika, táplálkozás, hormonok) **T123**
A kromoszómák **16.** 2009. október VI. feladat (sejtbiológia, genetika) **T215**
A mitokondrium **17.** 2010. május IV. feladat (sejtbiológia és genetika) **T330**
Öröklődések **18.** 2010. május Idegen ny. II. feladat (halmazábrába kell számokat írni) **T334**
Találékony mikroba **18.** 2010. május Idegen ny. V. feladat **T126**
Géntérképezés **19.** 2010. október VIII. feladat (számítások, 3 gén sorrendje) **T332**
Célzott terápia **20.** 2011. május VI. feladat (rák, géntechnológia, antibiotikum rezisztencia) **T129**
A rokonházasság veszélye **20.** 2011. május IX. feladat (családfa és kevés populációgenetika is) **T334**
Sejtosztódás **21.** 2011. május Idegen ny. V. feladat (sejtbiológia és genetika) **T132**
Vércsoportok **21.** 2011. május Idegen ny. VIII. feladat (immunrendszer és genetika) **T336**
A vér és a véralvadás kísérletelemzés **22.** 2011. október IX. A/1. feladat (immunrendszer és genetika) **T199**
A véralvadás zavarai – esszé **22.** 2011. október IX. A/2. feladat (vér, genetika is) **T200**

Populációgenetika

- Egy betegség öröklődése* **8.** 2007. május IV. feladat (családfával kezdődik, populáció genetika is) **T319**
Az Rh vércsoport **9.** 2007. május Idegen ny. IX. feladat (Rh-összeférhetetlenség, evolúció is) **T321**
A sarlósejtes vérszegénység **12.** 2008. május Idegen ny. X. feladat (családfa és populációgenetika is) **T325**
Egy édesítőszer tanulságai **14.** 2009. május VI. feladat (fenilketonúria, populációgenetika is) **T326**
A rokonházasság veszélye **20.** 2011. május IX. feladat (családfa és kevés populációgenetika is) **T334**

Ökológia

- Erdeink sorsa Mintafeladatsor 2003. III. feladat **T253**
A fotoszintézis intenzitása Mintafeladatsor 2003. X. B/2. feladat (ökológia, sejtbiológia) **T38**
Szaporodási görbék **2.** 2005. május IV. feladat **T255**
Magyarország közephegységeinek erdőtípusai **2.** 2005. május IX. B/1. feladat **T294**
A közephegységi erdőtípusok cserje- és gyepszintje – esszé **2.** 2005. május IX. B/2. feladat **T296**
Ökológiai kapcsolatok **3.** 2005. október IX. feladat (lazac betelepítésének ábrája) **T257**
A hazai tölgyfajok és elterjedésük **4.** 2006. február III. feladat **T258**
Gyertyános-tölgyes erdő gyepszintjének fényviszonyai **5.** 2006. május IV. feladat **T260**
A szén-dioxid útja és hatásai – esszé **5.** 2006. május X. B feladat (20 pontos) **T296**
Az életformák gyakorisága és a klíma közötti összefüggések **6.** 2006. május Idegen ny. III. feladat **T262**
Megújuló és nem megújuló energiafajták **6.** 2006. május Idegen ny. IX. feladat **T265**
Levegőszennyezés **6.** 2006. május Idegen ny. X. B feladat (feladatlap és esszé) **T297**
A nilusi krokodil táplálkozása **7.** 2006. november II. feladat **T23**
Nitrogénkedvelő baktériumok **8.** 2007. május VIII. feladat (ökológia és növénytan) **T12**
Egy holtág növényzete **8.** 2007. május IX. B feladat (feladatlap és esszé) **T298**
Kőolajszenyezés hatása **9.** 2007. május Idegen ny. I. feladat (grafikont rajzolás is!) **T266**
Egy sziklagyep áttelepítése **9.** 2007. május Idegen ny. X. feladat **T267**
A szennyvíz és az ivóvíz – esszé **9.** 2007. május Idegen ny. XI. B/2. feladat **T301**
A fotoszintézis hatékonysága **10.** 2007. november II. feladat (élettan és ökológia) **T108**
A természetvédelem genetikai háttere **10.** 2007. november IX. B feladat (ökológia, evolúció) **T300**
Hazai erdő **11.** 2008. május III. feladat **T270**
Erdők és irtásrétek **12.** 2008. május Idegen ny. IV. feladat **T272**
A növények táplálkozása – esszé **12.** 2008. május Idegen ny. XI. B feladat (sejtbiológia, ökológia, 20 p) **T63**
Orchideák **13.** 2008. október II. feladat (növénytan és ökológia) **T48**
Gyomok és szaporodási stratégiák **13.** 2008. október X. B feladat (teszt és esszé) **T301**
Légkör és talaj **14.** 2009. május III. feladat **T274**
Fényben és borúban **14.** 2009. május X. B/1 (növénytan és ökológia, rövid és hosszúnappalos növények) **T62**
A termeszkek élete **15.** 2009. május Idegen ny. II. feladat (sejtbiológia és ökológia) **T30**
A növények mint indikátorok **15.** 2009. május Idegen ny. III. feladat **T277**
Két életmód határán **16.** 2009. október I. feladat **T73**
(harmatfű, eugléna, zuzmó, gombás gyökér, fagyöngy)
Anyagforgalom és energiaáramlás az élő rendszerekben **16.** 2009. október VII. feladat **T276**
Magyarország szikesei **16.** 2009. október X. B (feladat és esszé) **T302**
Tolvajpoloskák **17.** 2010. május II. feladat **T33**
Ökológiai kapcsolatok **17.** 2010. május III. feladat **T279**
Fotoszintézis és üvegházhatás **18.** 2010. május Idegen ny. IV. feladat (sejtbiológia és ökológia) **T282**
Erdősülés **18.** 2010. május Idegen ny. VIII. feladat **T284**
Ökológiai típusok **19.** 2010. október IV. feladat (fotoszintézis- és fényerősségi görbék értelmezése) **T280**
Fajok kötődése és kölcsönhatása **20.** 2011. május VII. feladat (sok számítás) **T285**
Négy ion **20.** 2011. május X. B/1 feladat (7 pontos teszt) **T67**
A nitrátion – esszé **20.** 2011. május X. B/2. feladat (ökológia és növénytan, kevés sejtbiológia) **T68**
Erdőtűz után **21.** 2011. május Idegen ny. I. feladat **T292**
Tűrőképesség és társulás **22.** 2011. október VII. feladat **T289**
Önpusztító illat **22.** 2011. október VIII. feladat **T290**
Szikések **22.** 2011. október IX. B feladat **T304**

Evolúció

- A szelekció hatásai Mintafeladatsor 2003. VII. feladat **T308**
Az ember és elődei Mintafeladatsor 2003. IX. feladat (vázrendszer és evolúció) **T307**
Az önző és az önzetlen mormoták 2. 2005. május VIII. feladat (önzetlenség is) **T75**
Kormeghatározás 5. 2006. május IX. feladat **T309**
Kinek szól a cinege éneke? 6. 2006. május Idegen ny. IV. feladat (etológia és evolúció is) **T79**
Ribozimek 7. 2006. november IX. feladat (evolúció, nukleinsavak, szövegértéssel kezdődik) **T103**
Az Rh vércsoport 9. 2007. május Idegen ny. IX. feladat (populáció genetika, Rh-összeférhetetlenség) **T321**
A természetvédelem genetikai háttere 10. 2007. november IX. B feladat (ökológia, evolúció) **T300**
Sarlósejtes vérszegénység 11. 2008. május VII. feladat (genetika és evolúció) **T321**
Bogarak és utak 13. 2008. október III. feladat **T271**
Egy járvány nyomon követése 13. 2008. október IX. feladat (vírus, evolúció, táblázat elemzése) **T15**
Az eukarióta sejtek kialakulása 16. 2009. október IX. feladat (sejtbiológia, evolúció) **T310**
Megtévesztő hasonlóság 19. 2010. október I. feladat (állattan és evolúció) **T311**
A genetikai változatosság szabályozói 19. 2010. október IX. feladat (reális populációk) **T312**
Az *Archaeopteryx* 20. 2011. május II. feladat (állattan és evolúció) **T35**

Vegyes

- A genetikai kód egyetemessége – esszé Mintafeladatsor 2003. X. A/2. feladat **T139**
Az ivaros és ivartalan szaporodás – esszé 1. Próbaérettségi 2004. 10/2. feladat (főként növények) **T217**
Vírusok a rák ellen 3. 2005. október VI. feladat **T9**
Egy sokoldalú szerv: a máj – esszé 4. 2006. február X. A/2. feladat (táplálkozás) **T181**
A biológia és az orvostudomány úttörői 5. 2006. május I. feladat **T339**
A mitózis és a meiózis a növények életében 5. 2006. május VI. feladat (sejtbiológia) **T42**
Az élőlények szaporodása és egyedfejlődése 6. 2006. május Idegen ny. II. feladat (5 pontos teszt) **T71**
Az antibiotikumok hatása 6. 2006. május Idegen ny. VIII. feladat (baktériumok, antibiózis, genetika) **T263**
A Ca²⁺ ion az emberi szervezetben – esszé 6. 2006. május Idegen ny. X. A feladat (20 pontos) **T179**
Életük a rohanás 7. 2006. november I. feladat (szövegértés, sejtbiológia, kevés ökológia) **T21**
Kétféle ízület 7. 2006. november VI. feladat (állatok, mozgás, idegrendszer) **T151**
Szöcskék, sáskák 10. 2007. november IV. feladat (állatok, sejtbiológia, ökológia) **T25**
Néhány szervetlen molekula jelentősége az élővilágban 12. 2008. május Idegen ny. I. feladat **T116**
Biogén elemek 15. 2009. május Idegen ny. I. feladat **T125**
Gének, enzimek és anyagcsere utak 16. 2009. október IV. (kevés genetika, vegyes: táplálkozás, hormonok) **T123**
Kockázat és megelőzés – esszé 20 p 16. 2009. október X. A **T160**
(hajlam, csípőficam, rák, jódiány, járvány, drog)
Szerveződés és anyagcsere 17. 2010. május I. feladat **T72**
Aki fázik... 19. 2010. október VII. feladat (didergés, sejtbiológia, tiroxin) **T242**
A nátrium és a kálium 20. 2011. május X. A/1. feladat (idegr., kiválasztás, hormonok, 6 p-os teszt) **T139**
A kalcium – esszé 20. 2011. május X. A/2. feladat (mozgás, véralvadás, D-vitamin, hormonok) **T140**
Antibiogram 22. 2011. október III. feladat **T287**

Összeállította: Gergely Tibor