A biológia emelt szintű írásbeli érettségik feladatai témakörönként

A 2004-től 2026 októberéig kiadott 67 feladatsor minden feladata szerepel ebben az összeállításban.
Vastag szám jelöli a feladatsor sorszámát a gergelytibor.hu honlapon.
A *dőlt* betűkkel szereplő feladatok két témakörhöz is tartoznak.
(T és **oldalszám** mutatja, hogy a feladat a **T**REFORT ÉRETTSÉGI FELKÉSZÍTŐ ***Biológia lépésről lépésre*** (2003-2012) című könyvében hányadik oldalon/oldaltól található. **T2.** a második kötet (2012-2020) oldalszámát mutatja.)

TARTALOMJEGYZÉK

Vírusok, prokarióták, egysejtűek 1
Növények, gombák 1
Állatok 3
Etológia 4
Sejtbiológia 4
Vizsgáló módszerek és biotechnológia 7
Állati és emberi szövetek 7
Bőr 7
Mozgás és vázrendszer 8
Táplálkozás 8
Légzés 9
Keringés, vér 9
Immunrendszer 10
Kiválasztás 11
Hormonok 11
Idegrendszer 12
Szaporodás 13
Érzékszervek 13
Embertan (az embertan több témakörét érintő feladatok) 14
Genetika 15
Populációgenetika 16
Ökológia 17
Evolúció 20
Komplex feladatok 20

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**
AIDS és pestis ***34.*** *2015. október IV. feladat (populációgenetika, vírusok és prokarióták)* **T2.354**
Fertőző betegségek **39.** 2017. május Idegen ny. X. A/1. feladat **T2.17**
Vírusok, baktériumok, prionok **47.** 2020. május IX. A/1. feladat (sejtbiológia is) **T2.16**

Növények, gombák

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 nemzedékváltakozása) **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, gombák 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 sejtbiológia)***T68**
Állatok és növények szaporodása ***21.*** *2011. május Idegen ny. II. feladat (növények és állatok)* **T73**
A gázcserenyílások 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**
Események egy növény életéből ***25****. 2012. október VII. feladat (növénytan és sejtbiológia)* **T2.54**
Növényi bőrszövet vizsgálata ***26.*** *2013. május IV. feladat (növénytan és sejtbiol., ozmózis kísérlet)***T2.56**
Élő fa, holt fa ***26.*** *2013. május X. B/1. feladat (Növénytan és evolúció: radiokarbon-módszer)* **T2.73**
A fatörzs – esszé ***26.*** 2013. május X. B/2. feladat **T2.74**
„A kopár szik sarja” ***27.*** *2013. május Idegen ny. II. feladat (ökológia, növénytan, 1p táplálkozás)***T2.300**
Napraforgó **29.** 2014. május I. feladat **T2.60**
Páfrány és tölgymagonc **31.** 2014. október IX. feladat **T2.62**
Páfrány és előtelepe **32.** 2015. május VII. feladat (nemzedékváltakozás) **T2.37**
Linné ***33.*** *2015. május Idegen ny. I. feladat (növények és állatok, kevés sejtbiológia is)* **T2.77**
Élő erdő, holt fák ***33.*** *2015. május Idegen ny. II. feladat (ökológia, növények, kevés sejtb. is)* **T2.289**
Az áramlás modellje **33.** 2015. május Idegen ny. IX. B/1. feladat **T2.71**
Vízáramlás a növényekben – esszé **33.** 2015. május Idegen ny. IX. B/2. feladat **T2.72**
A nádszálak belsejében ***34.*** *2015. október VII. feladat (sejtbiológia, növénytan, kevés ökológia)* **T2.38**
Kétféle levél **34.** 2015. október IX. B/1. feladat **T2.63**
A levelek életműködései – esszé **34.** 2015. október IX. B/2. feladat **T2.64**
Gímpáfrány **35.** 2016. május I. feladat **T2.39**
Folyadékáramlás a fatörzsben **35.** 2016. május IX. B/1. feladat (sejtbiológia is) **T2.64**
Víz és növényi élet – esszé **35.** 2016. május IX. B/2. feladat (sejtbiológia is) **T2.66**
A kettős megtermékenyítés **36.** 2016. május Idegen ny. I. feladat **T2.48**
Gyökerek ***37.*** *2016. október II. feladat (növénytan, ökológia) Gyökerek* **T2.40**
Összeférhetetlen növények ***37.*** *2016. október V. feladat (növények, genetika)* **T2.41**
Kígyózó korpafű **38.** 2017. május II. feladat **T2.44**
Különös együttélés ***39.*** *2017. május Idegen ny. I. feladat (növénytan, ökológia)* **T2.49**
Lombszíneződés ***40.*** *2017. október IV. feladat (növénytan és sejtbiológia)* **T2.101**
Folyadékáramlás a rostacsövekben **41.** 2018. május VII. feladat (ozmózis is) **T2.45**
Gomba, zuzmó, moha **42.** 2018. május Idegen ny. II. feladat **T2.51**

Növények, gombák folytatása

Növények iskolája ***43.*** *2018. október VII. feladat (növénytan és etológia)* **T2.83**
Egy növény vizsgálata **43.** 2018. október IX. B/1. feladat (Lugol-próba is) **T2.69**
A növények párologtatása – esszé **43.** 2018. október IX. B/2. feladat **T2.70**
Erdei együttműködés **44.** 2019. május IX. B/1. feladat **T2.317**
Folyadékáramlás az erdőkben – esszé ***44.*** *2019. május IX. B/2.feladat (növénytan és ökológia)* **T2.319**
Amiről a tőzeg mesél ***46.*** *2019. október III. feladat (evolúció és növénytan)* **T2.346**
Növényi jelzések **47.** 2020. május V. feladat (kevés embertan és sejtbiológia is) **T2.47**
Virágok, magok **48.** 2020. május Idegen ny. I. feladat (sejtbiológia is) **T2.53**
Mit láttam? ***49.*** *2020. október I. feladat (Növénytan és állati, emberi szövetek)*
Az auxin **51.** 2021. május Idegen ny. IX. B/1. feladat
Osztódó növényi sejtek – esszé **51.** 2021. május Idegen ny. IX. B/2. feladat (mitózis, meiózis)
Plazmolízis ***53.*** *2022. május VIII. feladat (növénytan és sejtbiológia)*
Egy kísérlet értelmezése (A növények vízfelvétele) **54.** 2022. május Idegen ny. VIII. B/1. feladat
A víz szerepe a növények életében – esszé ***54.*** *2022. május Idegen ny. VIII. B/2. feladat (sejtbiológia és növénytan)*
Özönnövény Magyarországon ***56.*** *2023. május I. feladat (ökológia és növénytan)*
A mikulásvirág **56.** 2023. május IX. B/1. feladat
Megvilágítás és virágzás – esszé **56.** 2023. május IX. B/2. feladat
Ivaros szaporodás és termésképzés **57.** 2023. május Idegen ny. I. feladat
Hazai kőrisfajok ***57.*** *2023. május Idegen ny. V. feladat (növények, gombák, ökológia, 1p evolúció is)*
A zárvatermők ivaros szaporodása – esszé **58.** 2023. október IX. B/2 feladat
Ivaros és ivartalan **59.** 2024. május IX. B/1 feladat
A zárvatermők szaporodása – esszé **59.** 2024. május IX. B/2 feladat
Növényi hormonok **60.** 2024. május Idegen ny. V. feladat
A virágzás ABC-je ***60.*** *2024. május Idegen ny. VIII. feladat (növénytan és genetika)*
Vízfelvétel **60.** 2024. május Idegen ny. IX. B/1 feladat
A felszívott víz sorsa – esszé **60.** 2024. május Idegen ny. IX. B/2 feladat
Állati és növényi erek ***61.*** *2024. október I. feladat (növények és keringés)*
Virág és termés 63. 2025. május Idegen ny. VI. feladat
Egy példaértékű levél 6**5.** 2026. május V. feladat
*Növényi vízfelvétel – esszé 6****5.*** *2026. május XI. B / 2. feladat (növénytan és ökológia)*
Növényi szövetek ***66.*** *2026. május Idegen ny. VI . feladat (sejtbiológia és növénytan)*
Anyagszállító rendszerek ***67.*** *2026. október V. feladat (Növények és keringés, vér)*

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**
Gyűrűsférgek és rovarok **12.** 2008. május Idegen ny. III. feladat **T29**
Három állatcsoport **13.** 2008. október IV. feladat (lapos-, gyűrűsférgek, 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**
Hernyóölő ásódarázs ***23.*** *2012. május II. feladat (etológia és állattan)* ——
Szerveződés és anyagcsere ***24.*** *2012. május Idegen ny. V. feladat (sejtbiológia és állattan is)*
Emberszem, rovarszem ***25****. 2012. október VIII. feladat (állatok és érzékszervek)* **T2.395**
Kitaibel-lények ***25****. 2012. október IX. feladat (növények, állatok,+2p populációk veszélyeztetettsége)***T2.55**
Találkozás a flamingóval ***31.*** *2014. október I. feladat (állatok és embertan)*
Élőlények tulajdonságai **32.** 2015. május IX. feladat (Lábasfejűek is, ami 2017-től nem követelmény.) **T2.19**
Linné ***33.*** *2015. május Idegen ny. I. feladat (növények és állatok, kevés sejtbiológia is)* **T2.77**

Állatok folytatása

Szárnyak ***34.*** *2015. október V. feladat (evolúció és állattan)*
Térbeli törzsfa ***35.*** *2016. május VII. feladat (evolúció és állattan)* **T2.19**
Szivacsok, laposférgek **36.** 2016. május Idegen ny. V. feladat **T2.28**
Mételyes csiga **39.** 2017. május Idegen ny. II. feladat **T2.28**
Vérkörök **45.** 2019. május Idegen ny. I. feladat **T2.30**
Egy különös gyík **52.** 2021. október II. feladat (ökológia, sejtbiológia is)
Állati keringés **55.** 2022. október II. feladat (keringési rendszer határozót is tartalmaz)
Lucernacincér csapdázása ***58.*** *2023. október II. feladat (ökológia és állatok)*
Állatcsoportok **63.** 2025. május Idegen ny. I. feladat
(Meg)határozott erek 6**5.** 2026. május VI. feladat
A kétéltűek és környezetük **66.** 2026. május Idegen ny. II. feladat (1 p emberi magzat keringése is)

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**
Hernyóölő ásódarázs ***23.*** *2012. május II. feladat (etológia és állattan)* ──
Galambok és sólymok **26.** 2013. május I. feladat **T2.87**
Patkányok a labirintusban **29.** 2014. május VII. feladat **T2.88**
Reflexek ***32.*** *2015. május IV. feladat (idegrendszer és etológia)* **T2.243**
Hazatérés a fészekbe **39.** 2017. május Idegen ny. III. feladat
(problémafeladat, előzetes tudás nélkül is megoldható) **T2.86**
Kölcsönhatások ***40.*** *2017. október III. feladat (ökológia és etológia)* **T2.282**
Növények iskolája ***43.*** *2018. október VII. feladat (növénytan és etológia)* **T2.83**
Tanuló méhek **57.** 2023. május Idegen ny. III. feladat
Tanulástípusok **64.** 2025. október VII. feladat

Sejtbiológia

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 üvegpohárban ***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**

Sejtbiológia folytatása

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**
Széttört 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 termeszek 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 gázcserenyílások – 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**
Szerveződés és anyagcsere ***24.*** *2012. május Idegen ny. V. feladat (sejtbiológia és állattan is)* **T72**
Molekulahatározó **24.** 2012. május Idegen ny. VIII. feladat **T137**
Egy enzimhatás nyomában ***25****. 2012. október II. feladat (sejtbiológia és táplálkozás)* **T2.180**
Események egy növény életéből ***25****. 2012. október VII. feladat (növénytan és sejtbiológia)* **T2.54**
Mintha élne… ***26.*** *2013. május II. feladat (sejtbiológia és evolúció, csak 6 pontos)* **T2.131**
Növényi bőrszövet vizsgálata ***26.*** *2013. május IV. feladat (növénytan és sejtb., ozmózis kísérlet)***T2.56**
A sejtek élete **26.** 2013. május V. feladat . (sejtciklus, sejtosztódások, nehéz de jó) **T2.134**
A Balaton vize ***27.*** *2013. május Idegen ny. III. feladat (ökológia, sejtbiológia, 1 p állattan)* **T2.33**
Fehérjeszintézis ***27.*** 2013. május Idegen ny. V. feladat **T2.144**
Hínár és békalencse ***27.*** *2013. május Idegen ny. IX. B/1. feladat (ökológia, sejtbiológia)* **T2.338**
Erjedés és biológiai oxidáció **28.** 2013. október I. feladat **T2.136**
A növényvilág hálózatai ***28.*** *2013. október III. feladat (ökológia, sejtbiológia is)* **T2.58**
Sajtkészítés **29.** 2014. május II. feladat **T2.138**
Együtt élők ***30.*** *2014. május Idegen ny. IV. feladat (ökológia és sejtbiológia)* **T2.307**
Az ultraibolya sugárzás hatásai ***30.*** *2014. május Idegen ny. VI. feladat (sejtbiológia és embertan)***T2.405**
Főzőcske, okosan ***30.*** *2014. május Idegen ny. VII. feladat (táplálkozás és sejtbiológia)* **T2.184**
A baktériumok felépítése és életmódja ***30.*** *2014. május Idegen ny. VIII. feladat (sejtbiológia és ökológia)* **T2.15**
Csírázó fűvek ***30.*** *2014. május Idegen ny. IX. B feladat (sejtbiológia és ökológia)* **T2.74**
Orvosi-élettani Nobel-díj **31.** 2014. október IV. feladat (hormonok és idegrendszer is) **T2.398**
Cukorfelszívás **31.** 2014. október VI. feladat **T2.183**
A neutrális zsírok – Kísérletelemzés ***31.*** *2014. október X. A/1. feladat (sejtbiológia és táplálkozás)***T2.145**
Az éltető nitrogén ***32.*** *2015. május I. feladat (sejtbiológia és ökológia)* **T2.11**

Sejtbiológia folytatása

A DNS összetétele és működése **32.** 2015. május VI. feladat **T2.93**
*Az emésztés és a máj anyagcseréje **32.** 2015. május X. A/1. feladat (sejtb. és táplálkozás)* **T2.186**
Operonok **33.** 2015. május Idegen ny. IV. feladat **T2.119**
Lebontás **33.** 2015. május Idegen ny. VII. feladat (kevés táplálkozás, kiválasztás is) **T2.121**
Az emésztés feltételei **34.** 2015. október II. feladat **T2.174**
*A nádszálak belsejében **34.** 2015. október VII. feladat (sejtbiológia, növénytan, kevés ökológia)* **T2.38**
Egy gyomirtószer hatása **35.** 2016. május II. feladat **T2.95**
Színtest és mitokondrium **36.** 2016. május Idegen ny. VI. feladat **T2.122**
*Az endoszimbióta elmélet **36.** 2016. május Idegen ny. VII. feladat (sejtbiológia és ökológia)* **T2.123**
*Talaj – növény – elem **36.** 2016. május Idegen ny. VIII. feladat (ökológia és sejtbiológia)* **T2.291**
*A kiváltságos bolygó **36.** 2016. május Idegen ny. X. B/1. feladat (ökológia és sejtbiológia)* **T2.322**
Egy keverék szétválasztása **38.** 2017. május IV. feladat **T2.99**
Oxigén a vízben **39.** 2017. május Idegen ny. IV. feladat (1 pontos kérdés evolúció a végén) **T2.390**
A sejt: fallal körülvett város **39.** 2017. május Idegen ny. V. feladat **T2.124**
*Szénáramlás – esszé **39.** 2017. május Idegen ny. X. B/2. feladat (ökológia és sejtbiológia)* **T2.326**
*Lombszíneződés **40.** 2017. október IV. feladat (növénytan és sejtbiológia)* **T2.101**
A DNS nyomában **40.** 2017. október V. feladat (baktériumtranszformációs és fágfertőzési kísérl)**T2.103**
*Hemoglobin és malária **40.** 2017. október VIII. feladat (populációgenetika, sejtbiológia és 2 p evolúció)* **T2.363**
Fehérjeszintézis **41.** 2018. május II. feladat **T2.106**
*Egy kísérlet értelmezése **41.** 2018. május IX. A/1. feladat (sejtbiológia és táplálkozás)* **T2.187**
*A szőlőcukor útja a szervezetben – esszé **41.** 2018. május IX. A/2. feladat (sejtbiológia és táplálkozás, 1 p hormonrendszer)* **T2.189**
*Legelők energiahasznosítása **41.** 2018. május IX. B/1. feladat (sejtbiológia és ökológia)* **T2.66**
A szén-dioxid útja a növényekben – esszé **41.** 2018. május IX. B/2. feladat (2 p növénytan is) **T2.68**
*Lakoma egy tápnövényen **42.** 2018. május Idegen ny. I. feladat (ökológia és sejtbiológia)* **T2.293**
Segítő baktériumok **42.** 2018. május Idegen ny. IV. feladat (kevés táplálkozás is) **T2.125**
Hogy legyen mindig energiánk! **42.** 2018. május Idegen ny. VI. feladat **T2.127**
*Botox **42.** 2018. május Idegen ny. VIII. feladat (sejtbiológia és idegrendszer)* **T2.391**
A DNS megkettőződése **43.** 2018. október II. feladat **T2.108**
Kire ütött ez a gyerek? 43. 2018. október V. feladat (genetika és sejtb: molekuláris genetika) **T2.366**
Antibiotikum **44.** 2019. május I. feladat (2 p ökológiai kölcsönhatások is) **T2.12**
Genetikai parazitizmus **44.** 2019. május VI. feladat **T2.110**
Anyagcsereutak és szabályozásuk **44.** 2019. május VIII. feladat **T2.113**
*Nitrogénforrások **45.** 2019. május Idegen ny. II. feladat (ökológia és sejtbiológia)* **T2.294**
A genetikai sokféleségről **45.** 2019. május Idegen ny. III. feladat **T2.376**
*A génsebészet „ollói” **45.** 2019. május Idegen ny. VI. feladat (sejtbiológia és genetika)* **T2.13**
A membránok **46.** 2019. október II. feladat **T2.115**
Élesztőkísérlet **46.** 2019. október V. feladat **T2.116**
Jó hírt hoz a messenger RNS **47.** 2020. május IV. feladat **T2.118**
*Szoptatás és anyatej **47.** 2020. május VI. feladat (hormonok és sejtbiológia, 1p idegrendszer is)* **T2.230**
*A baktériumtranszformáció és a gyógyítás – esszé **47.** 2020. május IX. A/2. feladat (sejtbiológia és immunrendszer, 2p GMO is)* **T2.17**
*Központi laboratóriumunk, a máj **48.** 2020. május Idegen ny. IV. feladat (táplálkozás és sejtb.)* **T2.179**
Anyagcserefolyamat-határozó **48.** 2020. május Idegen ny. VIII. feladat (határozást módját tudni kell)**T2.130**
A szénvegyületek útja a táplálkozási láncban – esszé **48.** 2020. május Idegen ny. IX. B/2. feladat (kevés növénytan is) **T2.331**
Sejtalkotók **49.** 2020. október III. feladat
*A petefészekben **49.** 2020. október IX. A/1. feladat (hormonok és sejtbiológia)*
Az éj leple alatt **50.** 2021. május II. feladat (1 p hormonális szabályozás is)
Mitokondriumok **51.** 2021. május Idegen ny. IV. feladat
Növényi meiózis **52.** 2021. október I. feladat

Sejtbiológia folytatása

Hidrogéntermelő algák **53.** 2022. május IV. feladat
*Plazmolízis **53.** 2022. május VIII. feladat (növénytan és sejtbiológia)*
*A Tay-Sachs-kór **54.** 2022. május Idegen ny. IV. feladat (populációgenetika és sejtbiológia)*
*Poirot és a digitoxin **54.** 2022. május Idegen ny. VI. feladat (sejtbiológia és keringés)*
*A víz szerepe a növények életében – esszé **54.** 2022. május Idegen ny. VIII. B/2. feladat (sejtbiológia és növénytan)*
A fehérjeszintézis kezdete **55.** 2022. október VI. feladat (pontmutáció: kiesés is)
*Az akvaporin **56.** 2023. május VIII. feladat (sejtbiológia, hormonok, 1 p látás is)*
„Indul a görög aludni" **57.** 2023. május Idegen ny. VI. feladat (molekuláris ollók)
Sejtosztódás **57.** 2023. május Idegen ny. IX. feladat
*Vírusok és prionok **58.** 2023. október VI. feladat (sejtbiológia és immunrendszer)*
Szerkezet és működés **58.** 2023. október IX. A/1 feladat
Zöld színtest és mitokondrium **59.** 2024. május I. feladat
*Hasadó DNS **59.** 2024. május VI. feladat (sejtbiológia és vizsgáló módszerek)*
Lebontó folyamatok összehasonlítása **59.** 2024. május VII. feladat
Óriásmolekulák **60.** 2024. május Idegen ny. I. feladat
*Az életfolyamatok **60.** 2024. május Idegen ny. IV. feladat (sejtbiológia és embertan)*
Szerves anyagok kimutatása **61.** 2024. október VII. feladat
Sejtek csoportosítása **62.** 2025. május I. feladat
Növényi sejt **62.** 2025. május III. feladat
Burgonyahasábok **62.** 2025. május IV. feladat (plazmolízis)
Mi az élet? **62.** 2025. május VI. feladat
Csírázó magvak **64.** 2025. október V. feladat
*Membránhoz kötött emésztés **64.** 2025. október VIII. feladat (sejtbiológia és táplálkozás)*
Transzporterek 6**5.** 2026. május II. feladat
*Porfíriák 6**5.** 2026. május VIII. feladat (sejtbiológia és genetika)*
*Növényi szövetek **66.** 2026. május Idegen ny. VI . feladat (sejtbiológia és növénytan)*
Sanger úr szekvenciái **66.** 2026. május Idegen ny. VII. feladat
Vörösvértestek vizsgálata **66.** 2026. május Idegen ny. VIII. feladat (ozmózis)
*A glükóz felszívódása **67.** 2026. október VIII. feladat (táplálkozás és sejtbiolóia)*

Vizsgáló módszerek és biotechnológia

*Biotechnológiai módszerek fehérjék előállítására **59.** 2024. május V. feladat (biotechnológia és hormonok)*
*Hasadó DNS **59.** 2024. május VI. feladat (sejtbiológia és vizsgáló módszerek)*
Az örökítőanyag szaporítása **61.** 2024. október V. feladat (PCR-eljárás)

Állati és emberi szövetek

Szövetek **9.** 2007. május Idegen ny. IV. feladat **T113**
Szövetek **15.** 2009. május Idegen ny. V. feladat **T125**
Állati szövetek összehasonlítása **26.** 2013. május III. feladat **T2.133**
*Metszetek **28.** 2013. október II. feladat (szövetek és embertan)* **T2.137**
*Szövetek **34.** 2015. október III. feladat (szövetek és embertan)* **T2.94**
*Mit láttam? **49.** 2020. október I. feladat (Növénytan és állati, emberi szövetek)*
A légcső szövetei 6**5.** 2026. május III. feladat
Szövethatározó **67.** 2026. október II . feladat

Bőr

*Barna varangy **18.** 2010. május Idegen ny. I. feladat (állattan és 2 p emberi bőr)* **T34**
*A bőr **31.** 2014. október VII. feladat (populációgenetika és bőr)* **T2.400**
*Hajhullás **47.** 2020. május VII. feladat (bőr és genetika)* **T2.150**

Mozgás és vázrendszer

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**
Régészeti feltárás **25**. 2012. október I. feladat (1p DNS, és 1p radiokarbon módszer is) **T2.169**
A csontok szerkezete **26.** 2013. május X. A/1. feladat (1 pont vér is) **T2.171**
Csontosodás és kalcium-anyagcsere – esszé ***26.*** *2013. május X A/2. feladat (hormonok és vázrendsz)***T2.172**
Agancsképzés és csontritkulás **28.** 2013. október IV. feladat (számítás is, 1 p hormonok) **T2.30**
Izom **29.** 2014. május IX. feladat **T2.170**
Koponya Leonardo rajzán ***36.*** *2016. május Idegen ny. IX. feladat (mozgás, idegr. és táplálk. is)* **T2.166**
Az ókor régészei ***37.*** *2016. október VI. feladat (evolúció és vázrendszer)* **T2.342**
Myastenia gravis ***39.*** *2017. május Idegen ny. VIII. feladat (idegrendszer és mozgás)* **T2.250**
Karizom **40.** 2017. október VII. feladat (forgatónyomaték számítás) **T2.163**
Csontok és izmok **48.** 2020. május Idegen ny. III. feladat (evolúció is) **T2.167**
Medence **49.** 2020. október IV. feladat (szövetek is, és 1 p idregrendszer)
Izomdisztrófia ***58.*** *2023. október IV. feladat (mozgás, genetika, 1 p populációgenetika is)*
Az ember izomzata **60.** 2024. május Idegen ny. IX. A/1 feladat
Az izomműködés biokémiája – esszé **60.** 2024. május Idegen ny. IX. A/2 feladat

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 üvegpohárban ***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**
Egy enzimhatás nyomában ***25****. 2012. október II. feladat (sejtbiológia és táplálkozás)* **T2.180**
A petrezselyem **25**. 2012. október X. A/1. feladat **T2.189**
A zsírok mint tápanyagok – esszé **25**. 2012. október X. A/2. feladat **T2.190**
Emésztés az ember tápcsatornájában **28.** 2013. október VI. feladat (halmazábra) **T2.182**
Főzőcske, okosan ***30.*** *2014. május Idegen ny. VII. feladat (táplálkozás és sejtbiológia)* **T2.184**
A neutrális zsírok – Kísérletelemzés ***31.*** *2014. október X. A/1. feladat (sejtbiológia és táplálkozás)***T2.145**
A neutrális zsírok emésztése, szerepe… – esszé **31.** 2014. október X. A/2. feladat (sejtbiológia is)**T2.146**
Lisztérzékenység **32.** 2015. május III. feladat **T2.173**
Az emésztés és a máj anyagcseréje ***32.*** *2015. május X. A/1. feladat (sejtb. és táplálkozás)* **T2.186**

Táplálkozás folytatása

Táplálkozás és egészség – esszé **32.** 2015. május X. A/2. feladat (fenilketonúria is) **T2.187**
*Külső és belső elválasztású mirigyek **35.** 2016. május VI. feladat (hormonok és táplálkozás)***T2.223**
*Egy kísérlet értelmezése **41.** 2018. május IX. A/1. feladat (sejtbiológia és táplálkozás)* **T2.187**
*A szőlőcukor útja a szervezetben – esszé **41.** 2018. május IX. A/2. feladat*
(sejtbiológia és táplálkozás, 1 p hormonrendszer) **T2.189**
Bab **47.** 2020. május II. feladat **T2.177**
*Központi laboratóriumunk, a máj **48.** 2020. május Idegen ny. IV. feladat (táplálkozás és sejtb.)* **T2.179**
Szuperborsó **49.** 2020. október V. feladat (nitrogénkötő baktériumok is, és 1 p szelekció)
*A máj **49.** 2020. október VI. feladat (táplálkozás, keringés, 1 p idegrendszer is)*
Bélhormonok **51.** 2021. május Idegen ny. VI. feladat *(táplálkozás és hormonok, 1p etológia is)*
Fehérjék emésztése **52.** 2021. október V. feladat
A tej élet, erő, egészség **54.** 2022. május Idegen ny. III. feladat (a végén tejcukorérzékenységi is)
Zsírok emésztése **55.** 2022. október VIII. feladat
Szomszédos szervek **61.** 2024. október IX. A / 1.. feladat
A máj sokrétű funkciói – esszé **61.** 2024. október IX. A / 2.. feladat
*Egy anyagcserebetegség háttere **62.** 2025. május VII. feladat (keringés, táplálkozás, sejtbiológia is)*
*Membránhoz kötött emésztés **64.** 2025. október VIII. feladat (sejtbiológia és táplálkozás)*
Segítség az emésztésben 6**5.** 2026. május XI. A / 1. feladat
A tejcukorbetegség **67.** 2026. október III. feladat (végén 1 p gebetuja us)
*A glükóz felszívódása **67.** 2026. október VIII. feladat (táplálkozás és sejtbiolóia)*

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**
Az emberi légcsere és modellezése A Donders-m. **27.** 2013. május Idegen ny. IX. A/1. feladat **T2.161**
A légcsere mechanizmusa és szabályozása – esszé **27.** 2013. május Idegen ny. IX. A/2. (idegr. is)**T2.161**
A Donders-modell **36.** 2016. május Idegen ny. II. feladat **T2.154**
„A zene az kell…" **42.** 2018. május Idegen ny. X. A/1. feladat (hangadás) **T2.269**
Légzésvizsgálat **45.** 2019. május Idegen ny. IX. A/1. feladat **T2.158**
*Nyomáskülönbségek - esszé **63.** 2025. május Idegen ny. X. A / 2. feladat (légzés és érzékszervek)*
A légcsere **66.** 2026. május Idegen ny. IX. A/1. feladat
*A légzési szervrendszer működése és egészsége – esszé **66.** 2026. május Idegen ny. IX. A/2. feladat (légzés és idegrendszer)*

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**
„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**

Keringés, vér folytatása

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 véralvadás 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**
Szívbillentyűk **26.** 2013. május VII. feladat **T2.200**
*Testnedveink **27.** 2013. május Idegen ny. VIII. feladat (keringés, vér és kiválasztás)* **T2.403**
Vérnyomás a keringési rendszer különböző szakaszain **28.** 2013. október IX. A feladat **T2.206**
*Veseműködés **29.** 2014. május III. feladat (keringés,hormonok, 5 pontos számítás is)* **—**
*Szívverés **29.** 2014. május VI. feladat (keringés, idegrendszer is)* **T2.202**
Vér és nyirok **29.** 2014. május X. A/1. feladat **T2.208**
A nyirokkeringés – esszé **29.** 2014. május X. A/2. feladat **T2.209**
Szívműködés **30.** 2014. május Idegen ny. I. feladat **T2.203**
A kötődés molekulája **31.** 2014. október III. feladat (légzés is) **T2.156**
Szívciklus **35.** 2016. május IV. feladat **T2.192**
A hajszálerek határán **36.** 2016. május Idegen ny. X. A/1. feladat **T2.204**
*Vérnyomás - esszé **36.** 2016. május Idegen ny. X. A/2. feladat (keringés, idegr. és hormonok is)* **T2.206**
Véralvadás **37.** 2016. október IX. feladat (a végén 1pontért X kromoszómás öröklődés is) **T2.194**
*Vértestvérek **38.** 2017. május VI. feladat (genetika, vér)* **T2.358**
A vérkeringés jellemzői **38.** 2017. május VII. feladat **T2.196**
Vizsgálatok emberi vérrel **39.** 2017. május Idegen ny. VI. feladat (kevés genetika a végén) **T2.198**
*Laborvizsgálat **46.** 2019. október IV. feladat (keringés és hormonrendszer)* **T2.229**
*A máj **49.** 2020. október VI. feladat (táplálkozás, keringés, 1 p idegrendszer is)*
Sportélettani vizsgálat **52.** 2021. október VI. feladat
Szívciklus **53.** 2022. május V. feladat
*A hemoglobin **53.** 2022. május X. A/1. feladat (keringés és vér, populációgenetika)*
A vörösvértestek – esszé **53.** 2022. május X. A/2. feladat
A keringési rendszer **54.** 2022. május Idegen ny. I. feladat (1-1p hüllőszív és idegrendszer is)
*Poirot és a digitoxin **54.** 2022. május Idegen ny. VI. feladat (sejtbiológia és keringés)*
*Véralvadás – Esszé **54.** 2022. május Idegen ny. VIII. A/2. feladat (vér és genetika)*
A máj kapcsolatai **57.** 2023. május Idegen ny. X. A/1. feladat (kevés táplálkozás)
Hemoglobin **60.** 2024. május Idegen ny. VI. feladat
*Állati és növényi erek **61.** 2024. október I. feladat (növények és keringés)*
Szívdobbanások **61.** 2024. október VIII. feladat
*Egy anyagcserebetegség háttere **62.** 2025. május VII . feladat (keringés, táplálkozás, sejtbiológia is)*
*Porfíria **67.** 2026. október IV. feladat (vér és populációgenetika)*
*Anyagszállító rendszerek **67.** 2026. október V. feladat (Növények és keringés, vér)*
*Véres esetek **67.** 2026. október VII. feladat (Vér és populációgenetika)*

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 családfa)* **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 véralvadás 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**
A kórokozók elleni védettség fajtái – esszé **39.** 2017. május Idegen ny. X. A/2. feladat **T2.18**
*Bombay-mutáció **44.** 2019. május III. feladat (genetika és immunrendszer, 1p populációgen. is)* **T2.367**
Védőoltás **47.** 2020. május III. feladat **T2.217**
*A baktériumtranszformáció és a gyógyítás – esszé **47.** 2020. május IX. A/2. feladat (sejtbiológia és immunrendszer, 2p GMO is)* **T2.17**

Immunrendszer folytatása

Elisa **54.** 2022. május Idegen ny. V. feladat
Határozottan a vércsoportokról **54.** 2022. május Idegen ny. VII. feladat
Teszt-statisztika **56.** 2023. május III. feladat (nagyrészt számtan tudást igényel)
A vérszegénység gyógyítása **56.** 2023. május VI. feladat (mutáció is)
*Vírusok és prionok **58.** 2023. október VI. feladat (sejtbiológia és immunrendszer)*
A keleti marhavész **62.** 2025. május VIII. feladat
*Toxoplasma fertőzés **63.** 2025. május Idegen ny. IV. feladat (evolúció, immunitás)*
Immunműködések **64.** 2025. október VI. feladat

Kiválasztás

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**
*Testnedveink **27.** 2013. május Idegen ny. VIII. feladat (keringés, vér és kiválasztás)* **T2.403**
*A kiválasztás szabályozása **35.** 2016. május IX. A/1. feladat (kiválasztás és hormonok)* **T2.215**
*Kiválasztás – esszé **35.** 2016. május IX. A/2. feladat (kiválasztás és hormonok)* **T2.216**
Kanyargós utakon **40.** 2017. október IX. feladat (kevés hormonrendszer is) **T2.212**
Vesemodell **43.** 2018. október VIII. feladat **T2.214**
*Inzulinrezisztencia **45.** 2019. május Idegen ny. IV. feladat (hormonok és kiválasztás is)* **T2.234**
A víz távozása a szervezetből – esszé **50.** 2021. május IX. A/2. feladat
A vizelet keletkezése – esszé **51.** 2021. május Idegen ny. IX. A/2. feladat
A nefron munkásai 6**5.** 2026. május X. feladat (kevés hormonrendszer is)

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**
Kínzó szomjúság **23.** 2012. május VIII. feladat **——**
Kényszerkúra **24.** 2012. május Idegen ny. VI. feladat **T173**
A kalcium-anyagcsere **25**. 2012. október III. feladat (2 p kalciumszegény táplálkozás követk.) **T2.236**
*A neuroendokrin rendszer **26.** 2013. május IX. feladat (idegrendszer és hormonok)* **T2.396**
*Csontosodás és kalcium-anyagcsere – esszé **26.** 2013. május X A/2. feladat (hormonok és vázrendsz)***T2.172**
*Veseműködés **29.** 2014. május III. feladat (keringés,hormonok, 5 pontos számítás is)* **——**
*Külső és belső elválasztású mirigyek **35. 2016. május** VI. feladat (hormonok és táplálkozás)* **T2.223**
*A kiválasztás szabályozása **35. 2016. május** IX. A/1. feladat (kiválasztás és hormonok)* **T2.215**
*Kiválasztás – esszé **35.** 2016. május IX. A/2. feladat (kiválasztás és hormonok)* **T2.216**
Terheléses vizsgálat **36.** 2016. május Idegen ny. IV. feladat **T2.197**
Szakosodó sejtek **37.** 2016. október III. feladat (kevés sejtbiológia, bőr is) **T2.224**
A homeosztázis fenntartása **37.** 2016. október VIII. feladat **T2.211**
D-vitamin **39.** 2017. május Idegen ny. VII. feladat (kevés keringési is) **T2.231**
*Női dolgok **41.** 2018. május III. feladat (hormonrendszer és szaporodás)* **T2.224**

Hormonok folytatása

Hormontermelő szervek **41.** 2018. május VIII. feladat **T2.227**
Hormonok és hatásaik **43.** 2018. október IX. A/1. feladat **T2.237**
Az agyalapi mirigy hormontermelése – esszé **43.** 2018. október IX. A/2. feladat **T2.238**
Az agyalapi mirigy – esszé **44.** 2019. május IX. A/2. feladat **T2.241**
*Inzulinrezisztencia **45.** 2019. május Idegen ny. IV. feladat (hormonok és kiválasztás is)* **T2.234**
*Laborvizsgálat **46.** 2019. október IV. feladat (keringés és hormonrendszer)* **T2.229**
*Szoptatás és anyatej **47.** 2020. május VI. feladat (hormonok és sejtbiológia, 1p idegrendszer is)* **T2.230**
Veszélyes szteroidok **48.** 2020. május Idegen ny. VII. feladat **T2.128**
*Utazás közben **48.** 2020. május Idegen ny. IX. A/1. feladat (hormonok és érzéksz., 1p etológia)* **T2.406**
A menstruációs ciklus – esszé **49.** 2020. október IX. A/2. feladat
*A petefészekben **49.** 2020. október IX. A/1. feladat (hormonok és sejtbiológia)*
Mirigyek és hormonok **50.** 2021. május VI. feladat
Fokozott vízvesztés **50.** 2021. május IX. A/1. feladat
*Bélhormonok **50.** 2021. május VI. feladat (táplálkozás és hormonok, 1p etológia is)*
Hormonok és hatásaik (A női nemi ciklus) **52.** 2021. október IX. A/1. feladat
A női nemi ciklus második szakasza – esszé **52.** 2021. október IX. A/2. feladat
*Az akvaporin **56.** 2023. május VIII. feladat (sejtbiológia, hormonok, 1 p látás is)*
A kalcium szerepe a gerincesek és az ember szervezetében **56.** 2023. május IX. A/1. feladat
Nemi hormonok **57.** 2023. május Idegen ny. VIII. feladat
*Biotechnológiai módszerek fehérjék előállítására **59.** 2024. május V. feladat (Biotechnológia és hormonok)*
*Kétivarúság és várandósság – esszé **59.** 2024. május IX. A/2 feladat (szaporodás, hormonok)*
*A petefészek ciklusa 6**5.** 2026. május VII. feladat (szaporodás és hormonok)*
Az endokrin hasnyálmirigy – esszé 6**5.** 2026. május XI. A / 2. feladat

Idegrendszer

Az ingerületvezetés sebessége az idegrendszerben **1.** Próbaérettségi 2004. 5. feladat (táblázat elemzés)**T229**
A vegetatív idegrendszer jellemzői **3.** 2005. október V. feladat
(szimpatikus és paraszimpatikus rendszer összehasonlítása) **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**
*A neuroendokrin rendszer **26.** 2013. május IX. feladat (idegrendszer és hormonok)* **T2.396**
Az idegsejtek nyelve **28.** 2013. október VIII. feladat **T2.255**
*Szívverés **29.** 2014. május VI. feladat (keringés, idegrendszer is)* **T2.202**
Receptormolekulák és receptorsejtek **30.** 2014. május Idegen ny. III. feladat (érzéksz. és sejtbiol. is)**T2.257**
*Reflexek **32.** 2015. május IV. feladat (idegrendszer és etológia)* **T2.243**
Két mozdulat **33.** 2015. május Idegen ny. IX. A/1. feladat **T2.268**
A vázizmok működésének irányítása – esszé **33.** 2015. május Idegen ny. IX. A/2. feladat **T2.268**
*Koponya Leonardo rajzán **36.** 2016. május Idegen ny. IX. feladat (mozgás, idegr. és táplálk. is)***T2.166**
*Vérnyomás - esszé **36.** 2016. május Idegen ny. X. A/2. feladat (keringés, idegr. és hormonok is)* **T2.206**

Idegrendszer folytatása

Jaj, ez fájt! **38.** 2017. május IX. A/1. feladat (érzékelés is) **T2.261**
A reflexek – esszé **38.** 2017. május IX. A/2. feladat (etológia is) **T2.262**
*Myastenia gravis **39.** 2017. május Idegen ny. VIII. feladat (idegrendszer és mozgás)* **T2.250**
Loewi kísérlete **40.** 2017. október X A/1. feladat (a végén béka keringése is) **T2.262**
A szinapszisok – esszé **40.** 2017. október X A/2. feladat (droghatása mechanizmusa is) **T2.264**
*Botox **42.** 2018. május Idegen ny. VIII. feladat (sejtbiológia és idegrendszer)* **T2.391**
Az idegsejtek nyelve **43.** 2018. október VI. feladat **T2.243**
Szinapszisok **46.** 2019. október VIII. feladat **T2.246**
Az idegrostok ingerületvezetése **48.** 2020. május Idegen ny. V. feladat **T2.254**
Idegsejtek működése **49.** 2020. október VII. feladat
A vérnyomás szabályozása edzés közben **56.** 2023. május II. feladat (2 p biokémia is)
Halálos finomság **57.** 2023. május Idegen ny. II. feladat
Szimpatikus vészreakció **60.** 2024. május Idegen ny. VII. feladat (keringés is)
*Elektromos jelek **61.** 2024. október III. feladat (idegrendszere és evolúció)*
A nyugalmi potenciál és a kémiai szinapszis **62.** 2025. május IX. A / 1. feladat
Elemi idegjelenségek – esszé **62.** 2025. május IX. A / 2. feladat
Potenciálok **64.** 2025. október I. feladat
*Mozgásérzékelés – esszé **64.** 2025. október XI. A/2. feladat (idegrendszer és érzékszervek)*
Itatják az egereket **66.** 2026. május Idegen ny. V. feladat (2 pont ADH is)
*A légzési szervrendszer működése és egészsége – esszé **66.** 2026. május Idegen ny. IX. A/2. feladat (légzés és idegrendszer)*
Szinapszisok működése **67.** 2026. október X. A/1. feladat
Jelátviteli sebesség a sejtek közötti kommunikációban - esszé **67.** 2026. október X. A/2. feladat

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 petefészekben **23.** 2012. május IX. A/1. feladat **T218**
*A magzat élete – esszé **23.** 2012. május IX. A/2. feladat (szaporodás és immunrendszer)* **T220**
A férfi ivarszervek felépítése és működése **27.** 2013. május Idegen ny. IV. f.(1p idegr, hormr. is)**T2.221**
*Női dolgok **41.** 2018. május III. feladat (hormonrendszer és szaporodás)* **T2.224**
*Hibás ivarsejtek **59.** 2024. május IX. A/1 feladat (szaporodás, genetika)*
*Kétivarúság és várandósság – esszé **59.** 2024. május IX. A/2 feladat (szaporodás, hormonok)*
*A petefészek ciklusa 6**5.** 2026. május VII. feladat (szaporodás és hormonok)*

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 látás **21.** 2011. május Idegen ny. IX. B/1. feladat **——**
A látás feltételei – esszé **21.** 2011. május Idegen ny. IX. B/2. feladat **——**
A belső fülben **22.** 2011. október IV. feladat **T245**
*Emberszem, rovarszem **25**. 2012. október VIII. feladat (állatok és érzékszervek)* **T2.395**
Nyisd ki füleidet! Problémafeladat **30.** 2014. május Idegen ny. IX. A/1. feladat **T2.271**
Az ember hallószerve – esszé **30.** 2014. május Idegen ny. IX. A/2. feladat (a végén idegr. is)**T2.273**
Szemtől szembe **34.** 2015. október IX. A/1. feladat (kevés idegrendszer is) **T2.257**
Látási reflexek **–** esszé **34.** 2015. október IX. A/2. feladat **T2.259**
A hallás és egyensúlyozás **37.** 2016. október X. A/1. feladat **T2.259**
Egyensúly **–** esszé **37.** 2016. október X. A/2. feladat **T2.260**

Érzékszervek folytatása

A zenehallgatás biológiája - esszé **42.** 2018. május Idegen ny. X. A/2. feladat (hallás) **T2.271**
A fény útja **44.** 2019. május II. feladat (8. kérdés: sejtbiológia) **T2.244**
Látópálya **45.** 2019. május Idegen ny. VIII. feladat (2 p idegrenszer is) **T2.252**
A színek világa **46.** 2019. október IX. A/1. feladat **T2.265**
A retina és a látás – esszé **46.** 2019. október IX. A/2. feladat **T2.267**
Pupillareflex **47.** 2020. május I. feladat **T2.249**
*Utazás közben **48.** 2020. május Idegen ny. IX. A/1. feladat (hormonok és érzéksz., 1p etológia)* **T2.406**
Hallószervünk – esszé **48.** 2020. május Idegen ny. IX. A/2. feladat **T2.407**
Orgonasípok, emberi hangok **53.** 2022. május III. feladat
Szemorvosnál Rendelés előtt **55.** 2022. október IX. A/1. feladat
*Szembetegségek – esszé **55.** 2022. október IX. A/2. feladat (érzékszervek, genetika)*
Nézz és akkomodálj! **58.** 2023. október V. feladat
*Nyomáskülönbségek - esszé **63.** 2025. május Idegen ny. X. A / 2. feladat (légzés és érzékszervek)*
A hallás érzékenysége **64.** 2025. október XI. A/1. feladat (idegrendszer is)
*Mozgásérzékelés – esszé **64.** 2025. október XI. A/2. feladat (idegrendszer és érzékszervek)*
*Farkasvakság **67.** 2026. október I. feladat (érzékszervek és genetika)*

Embertan (az embertan több témakörét érintő feladatok)

Egy sokoldalú emberi szerv – a máj **23.** 2012. május VII. feladat **T174**
Erek és szervek **24.** 2012. május Idegen ny. IX. feladat **T196**
*Metszetek **28.** 2013. október II. feladat (szövetek és embertan)* **T2.137**
A kapilláris-keringés sajátosságai – esszé **28.** 2013. október IX. A/2. feladat **T2.207**
*Emberi betegségek **30.** 2014. május Idegen ny. II. feladat (genetika, embertan)* **T2.404**
*Az ultraibolya sugárzás hatásai **30.** 2014. május Idegen ny. VI. feladat (sejtbiológia és embertan)***T2.405**
*Találkozás a flamingóval **31.** 2014. október I. feladat (állatok és embertan)* **T2.397**
„Lombos tüdőd szép cserjéi" **32.** 2015. május VIII. feladat (légzés, keringés, idegrendszer) **T2.152**
Nevetés receptre **33.** 2015. május Idegen ny. III. feladat **T2.249**
Mint emberek a sót! **33.** 2015. május Idegen ny. V. f. (kiválasztás, idegr., keringés, hormonok) **T2.387**
*Szövetek **34.** 2015. október III. feladat (szövetek és embertan) Szövetek* **T2.94**
Belső összeköttetések **34.** 2015. október VI. feladat **T2.191**
Epés megjegyzések **38.** 2017. május V. feladat (táplálkozás, idegr., hormonok, véralvadás) **T2.176**
Pigmenthiány **40.** 2017. október II. feladat **T2.149**
Csontritkulás **42.** 2018. május Idegen ny. III. feladat (főként hormonrendszer) **T2.390**
Folyadékterek **42.** 2018. május Idegen ny. IX. feladat **T2.393**
Vizsgáló módszerek **44.** 2019. május IX. A/1. feladat **T2.239**
Az asztma – esszé **45.** 2019. május Idegen ny. IX. A/2. feladat (immunrendszer főleg) **T2.160**
Sziszüphoszi feladat **50.** 2021. május V. feladat (forgatónyomaték számítás,1 p etológia is)
Mérgező történetek **50.** 2021. május VII. feladat (sejtbiológia is)
A medence **51.** 2021. május Idegen ny. I. feladat (főként vázrendszer, idegrendszer, húgy-ivarutak is)
Mirigyek **53.** 2022. május IX. feladat (belső és külsőelválasztású mirigyek)
Nyirokkeringés **55.** 2022. október III. feladat (keringés, nyirokrendszer, vegetatív idegrendszer is)
A kalcium szerepe az ember szervezetében – esszé **56.** 2023. május IX. A/2. feladat
A máj sokrétű működése – esszé **57.** 2023. május Idegen ny. X. A/2. feladat (táplálkozás, hormonok, keringés)
Fehérjefunkciók az emberben **58.** 2023. október IX. A/2 feladat
Testnedvek között **59.** 2024. május II. feladat (keringés, hormonok, kiválasztás)
*Az életfolyamatok **60.** 2024. május Idegen ny. IV. feladat (sejtbiológia és embertan)*
Bénult állapotok 63. 2025. május Idegen ny. VII. feladat (idegrendszer, immunitás)
Összehasonlítás **63.** 2025. május Idegen ny. X. A / 1. feladat (keringés, légzés, kiválasztás)

Genetika

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, populáció genetika 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. (kevés 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 (immunr. és genetika)***T199**
A véralvadás zavarai – esszé ***22.*** *2011. október IX. A/2. feladat (vér, genetika is)* **T200**
Családfaelemzés **24.** 2012. május Idegen ny. VII . feladat ——
Öröklődések **25**. 2012. október VI. feladat **T2.380**
Gének és muslicák **26.** 2013. május VI. feladat (géntérképezés) **T2.381**
Paradicsom-genetika ***28.*** *2013. október VII. feladat (mutáció követése, is)* **T2.382**
Válaszúton a mezőgazdaság – esszé ***28.*** *2013. október IX. B/2. feladat (ökológia, genetika: GMO)***T2.336**
Kromoszómák **29.** 2014. május VIII. feladat **T2.141**
Emberi betegségek ***30.*** *2014. május Idegen ny. II. feladat (genetika, embertan)* **T2.404**
Két tulajdonság öröklődése **30.** 2014. május Idegen ny. V. feladat **T2.385**
A platina bundaszín **31.** 2014. október VIII. feladat **T2.384**
Genetikai sokféleség ***32.*** *2015. május V. feladat (genetika és ökológia)* **T2.351**
Fülcimpák és gének ***33.*** *2015. május Idegen ny. VIII. feladat (genetika, populációgenetika)* **T2.372**
Háromféle egér **35.** 2016. május V. feladat **T2.356**
Cisztás fibrózis ***36.*** *2016. május Idegen ny. III. feladat (genetika, populációgenetika, setbiol. is)* **T2.357**
Összeférhetetlen növények ***37.*** *2016. október V. feladat (növények, genetika)* **T2.41**
Vértestvérek ***38.*** *2017. május VI. feladat (genetika, vér)* **T2.358**
Ádám és Éva története ***38.*** *2017. május VIII. feladat (genetika, evolúció)* **T2.359**
Pirosszemű patkányok ***39.*** *2017. május Idegen ny. IX. feladat (genetika, populációgenetika)* **T2.374**
Milyen színű a cica bundája? **40.** 2017. október VI. feladat (JÓ génkölcsönhatások) **T2.361**
Labradorgenetika **42.** 2018. május Idegen ny. VII. feladat (génkölcsönhat., beltenyésztés is) **T2.375**
Kire ütött ez a gyerek? 43. 2018. október V. feladat (genetika és sejtb: molekuláris genetika) **T2.366**
Bombay-mutáció ***44.*** *2019. május III. feladat (genetika és immunrendszer, 1p populációgen. is)* **T2.367**
A génsebészet „ollói” ***45.*** *2019. május Idegen ny. VI. feladat (sejtbiológia és genetika)* **T2.13**
Még nyílnak a völgyben a kerti virágok… ***45.*** *2019. május Idegen ny. VII. feladat (genetika és populációgenetika)* **T2.377**
Különleges kromoszómapár **46.** 2019. október VI. feladat **T2.368**
Hajhullás ***47.*** *2020. május VII. feladat (bőr és genetika)* **T2.150**
Törpenövés **47.** 2020. május VIII. feladat (fül és növekedési hormon is) **T2.370**
A szklerózis multiplex **48.** 2020. május Idegen ny. VI. feladat (kevés idegr., immunr. is) **T2.256 T2.379**

Genetika folytatása

Kapcsoltság **49.** 2020. október VIII. feladat
A Fabry-kór **50.** 2021. május VIII. feladat
A biodiverzitás szintjei - esszé ***50.*** *2021. május IX. B/2. feladat (ökológia és genetika)*
Fenilketonuria **51.** 2021. május Idegen ny. II. feladat (mutáció követése kodonszótárral és genetika)
Nemek és kromoszómák **51.** 2021. május Idegen ny. VIII. feladat
Policisztás veseelégtelenség ***51.*** *2021. május Idegen ny.IX. A/1. feladat (genetika és populációgenetika)*
Öröklődő izomgyengeség **52.** 2021. október VII. feladat (idegrendszer is)
Mendeli tulajdonságok molekuláris értelmezése **53.** 2022. május VI. feladat (növénytan és sejtbiológia is)
Mennyiségi öröklődés **53.** 2022. május VII. feladat
Véralvadás – Esszé ***54.*** *2022. május Idegen ny. VIII. A/2. feladat (vér és genetika)*
Szembetegségek – esszé ***55.*** *2022. október IX. A/2. feladat (érzékszervek, genetika)*
Mutációk **58.** 2023. október **I.** feladat
Izomdisztrófia ***58.*** *2023. október IV. feladat (mozgás, genetika, 1p populációgenetika)*
Papagájtollak **58.** 2023. október VIII. feladat
Kutatás a kolostorkertben **59.** 2024. május VIII. feladat
Hibás ivarsejtek ***59.*** *2024. május IX. A/1 feladat (szaporodás, genetika)*
A virágzás ABC-je ***60.*** *2024. május Idegen ny. VIII. feladat (növénytan és genetika)*
Csavarodó csigaház **61.** 2024. október II. feladat (az elején állattan is)
Nemtől függő öröklődés **62.** 2025. május V. feladat
Morgan „kapcsolt" **63.** 2025. május Idegen ny. VIII. feladat
Kukoricázzunk! **64.** 2025. október II. feladat
Albinizmus **64.** 2025. október IX. feladat (genetika és bőr is)
Vörös vagy zöld? 6**5.** 2026. május I. feladat (1 pont látás is)
*Porfíriák 6****5.*** *2026. május VIII. feladat (sejtbiológia és genetika)*
Farkasvakság ***67.*** *2026. október I. feladat (érzékszervek és genetika)*

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 populációgen. 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**
Genetikai valószínűségek **23.** 2012. május V. feladat ——
Paradicsom-genetika ***28.*** *2013. október VII. feladat (mutáció követése, populációgenetika is)* **T2.382**
A populációk jellemzői – esszé ***29.*** *2014. május X. B/2. feladat (populációgenetika, ökológia)* **T2.337**
A bőr ***31.*** *2014. október VII. feladat (populációgenetika és bőr)* **T2.400**
Fülcimpák és gének ***33.*** *2015. május Idegen ny. VIII. feladat (genetika, populációgenetika)* **T2.372**
AIDS és pestis ***34.*** *2015. október IV. feladat (populációgenetika, vírusok és prokarióták)* **T2.354**
Cisztás fibrózis ***36.*** *2016. május Idegen ny. III. feladat (genetika, populációgenetika, setbiol. is)* **T2.373**
A cisztás fibrózis **37.** 2016. október VII. feladat **T2.357**
Pirosszemű patkányok ***39.*** *2017. május Idegen ny. IX. feladat (genetika, populációgenetika)* **T2.374**
Hemoglobin és malária ***40.*** *2017. október VIII. feladat*
(populációgenetika, sejtbiológia és 2 p evolúció) **T2.363**
Még nyílnak a völgyben a kerti virágok… ***45.*** *2019. május Idegen ny. VII. feladat*
(genetika és populációgenetika) **T2.377**
Valószínűségek **46.** 2019. október VII. feladat **T2.369**
Policisztás veseelégtelenség ***51.*** *2021. május Idegen ny. IX. A/1. feladat (genetika és populációgenetika)*
A hemoglobin ***53.*** *2022. május X. A/1. feladat (keringés és vér, populációgenetika)*
A Tay-Sachs-kór ***54.*** *2022. május Idegen ny. IV. feladat (populációgenetika és sejtbiológia)*
A sarlósejtes vérszegénység elterjedése ***55.*** *2022. október VII. feladat (populációgenetika és evolúció)*
Véres esetek ***67.*** *2026. október VII. feladat (Vér és populációgenetika)*
Porfíria ***67.*** *2026. október IV. feladat (vér és populációgenetika)*

Ökológia

Szaporodási görbék **2.** 2005. május IV. feladat **T255**
Magyarország középhegységeinek erdőtípusai **2.** 2005. május IX. B/1. feladat **T294**
A középhegységi 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 nílusi 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**
Kőolajszennyezés 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 növ.ek)***T62**
*A termeszek 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
(harmatfű, eugléna, zuzmó, gombás gyökér, fagyöngy) **T73**
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**
Szikesek **22.** 2011. október IX. B feladat **T304**
Erdő, erdő, erdő … **23.** 2012. május VI. feladat —
Nádas a tavon **23.** 2012. május IX. B/1. feladat —
A niche és a biológiai sokféleség – esszé **23.** 2012. május IX. B/2. feladat —
Élet a Földközi-tengerben **24.** 2012. május Idegen ny. II. feladat (1 pont sejtbiológia is) —
A természetvédelem eszközei – esszé **24.** 2012. május Idegen ny. IX. B/2. feladat —
Nemzetközi jog és környezetvédelem **25**. 2012. október IV. feladat (szövegértés + 2 p számítás) **T2.296**
Ökológiai mutatók **25.** 2012. október X. B/1. feladat **T2.331**
Optimumok és társulások – esszé **25**. 2012. október X. B/2. feladat **T2.333**
Négy élőhely **26.** 2013. május VIII. feladat **T2.300**

Ökológia folytatása

„A kopár szík sarja” ***27.*** *2013. május Idegen ny. II. feladat (ökológia, növénytan, 1p táplálkozás)***T2.300**
A Balaton vize ***27.*** *2013. május Idegen ny. III. feladat (ökológia, sejtbiológia, 1 p állattan)* **T2.33**
Hínár és békalencse ***27.*** *2013. május Idegen ny. IX. B/1. feladat (ökológia, sejtbiológia)* **T2.338**
Ökológiai kölcsönhatások – esszé **27.** 2013. május Idegen ny. IX. B/2. feladat **T2.340**
A növényvilág hálózatai ***28.*** *2013. október III. feladat (ökológia, sejtbiológia is)* **T2.58**
Energiamérleg **28.** 2013. október IX. B feladat (gombák is, anyagcsere is, antibiotikum reziszt. is)**T2.334**
Válaszúton a mezőgazdaság – esszé ***28.*** *2013. október IX. B/2. feladat (ökológia, genetika: GMO)***T2.336**
Szukcesszió **29.** 2014. május IV. feladat (niche ábrázolás is!) **T2.302**
Túlzott hasznosítás **29.** 2014. május V. feladat **T2.304**
A populációk **29.** 2014. május X. B/1. feladat **T2.336**
A populációk jellemzői – esszé ***29.*** *2014. május X. B/2. feladat (populációgenetika, ökológia)* **T2.337**
Együtt élők ***30.*** *2014. május Idegen ny. IV. feladat (ökológia és sejtbiológia)* **T2.300**
A baktériumok felépítése és életmódja ***30.*** *2014. május Idegen ny. VIII. feladat (sejtbiológia és ökológia)* **T2.15**
Csírázó füvek ***30.*** *2014. május Idegen ny. IX. B/1. feladat (sejtbiológia és ökológia)* **T2.74**
Sziklagyepek – esszé ***30.*** *2014. május Idegen ny. IX. B/2. feladat (ökológia és evolúció)* **T2.76**
Tengeri sünök, kagylók és hínárok **31.** 2014. október II. feladat **T2.78**
Példák az indikációra **31.** 2014. október X. B/1. feladat **T2.337**
A természet jelez – esszé **31.** 2014. október X. B/2. feladat (sejtbiológia és evolúció is) **T2.338**
Az éltető nitrogén ***32.*** *2015. május I. feladat (sejtbiológia és ökológia)* **T2.11**
Genetikai sokféleség ***32.*** *2015. május V. feladat (genetika és ökológia)* **T2.351**
Erdők szerkezete és fajösszetétele **32.** 2015. május X. B/1. feladat **T2.309**
Erdők – esszé **32.** 2015. május X. B/2. feladat **T2.312**
Élő erdő, holt fák ***33.*** *2015. május Idegen ny. II. feladat (ökológia, növények, kevés sejtb. is)* **T2.289**
Egyed feletti szerveződési szintek **34.** 2015. október I. feladat **T2.275**
Lemmingek **35.** 2016. május VIII. feladat **T2.278**
Az endoszimbióta elmélet ***36.*** *2016. május Idegen ny. VII. feladat (sejtbiológia és ökológia)* **T2.123**
Talaj – növény – elem ***36.*** *2016. május Idegen ny. VIII. feladat (ökológia és sejtbiológia)* **T2.291**
A kiváltságos bolygó ***36.*** *2016. május Idegen ny. X. B/1. feladat (ökológia és sejtbiológia)* **T2.322**
Gaia zöld ruhája – esszé **36.** 2016. május Idegen ny. X. B/2. feladat **T2.323**
Gyökerek ***37.*** *2016. október II. feladat (növénytan, ökológia)* **T2.40**
Bendőkényszer **37.** 2016. október IV. feladat **T2.21**
Kétféle energiaforrás **37.** 2016. október X. B/1. feladat **T2.312**
Energiaválság – esszé **37.** 2016. október X. B/2. feladat **T2.313**
Szikesek **38.** 2017. május I. feladat **T2.280**
A korpafű környezete **38.** 2017. május III. feladat **T2.281**
Lékek az erdőben **38.** 2017. május IX. B/1. feladat (kevés sejtbiológia is) **T2.313**
Az erdő mintázatai – esszé **38.** 2017. május IX. B/2. feladat **T2.314**
Különös együttélés ***39.*** *2017. május Idegen ny. I. feladat (növénytan, ökológia)* **T2.49**
Energiaáramlás **39.** 2017. május Idegen ny. X. B/1. feladat **T2.324**
Szénáramlás – esszé ***39.*** *2017. május Idegen ny. X. B/2. feladat (ökológia és sejtbiológia)* **T2.326**
Kölcsönhatások ***40.*** *2017. október III. feladat (ökológia és etológia)* **T2.282**
Cifra kankalin **40.** 2017. október X B/1. feladat (1 p sejtbiológia is) **T2.315**
Veszélyforrások - esszé ***40.*** *2017. október X B/2. feladat (ökológia és evolúció: élőhelyfeldarabolódás)* **T2.317**
Füvek egymás közt **41.** 2018. május I. feladat **T2.282**
Legelők energiahasznosítása ***41.*** *2018. május X. B/1. feladat (sejtbiológia és ökológia)* **T2.66**
Lakoma egy tápnövényen ***42.*** *2018. május Idegen ny. I. feladat (ökológia és sejtbiológia)* **T2.293**
Energiahordozók **42.** 2018. május Idegen ny. X. B/1 feladat (energiatermelés: előnyök,hátrányok)**T2.326**
Az üvegházhatás – esszé **42.** 2018. május Idegen ny. X. B/2 feladat **T2.327**
Csillósok egymás közt ***43.*** *2018. október III. feladat (ökológia és evolúció)* **T2.283**
Versengés a sziken **44.** 2019. május V. feladat **T2.286**

Ökológia folytatása

Folyadékáramlás az erdőkben – esszé ***44.*** *2019. május IX. B/2. feladat (növénytan és ökológia)***T2.319**
Nitrogénforrások ***45.*** *2019. május Idegen ny. II. feladat (ökológia és sejtbiológia)* **T2.294**
Két egysejtű **45.** 2019. május Idegen ny. IX. B/1. feladat **T2.327**
Az ökológiai piramis – esszé **45.** 2019. május Idegen ny. IX. B/2. feladat **T2.329**
A nitrogén körforgása **46.** 2019. október IX. B/1. feladat **T2.319**
Gazdálkodás a nitrogénnel – esszé **46.** 2019. október IX. B/2. feladat **T2.320**
Az élő bolygó – esszé **47.** 2020. május IX. B/2. feladat **T2.321**
Táplálkozási hálózat **48.** 2020. május Idegen ny. IX. B/1. feladat **T2.329**
Angol legelők **49.** 2020. október II. feladat
Ökológiai kölcsönhatások – esszé **49.** 2020. október IX. B/2. feladat
A nitrogén körforgása **50.** 2021. május III. feladat
A sokféleség megfigyelése **50.** 2021. május IX. B/1. feladat
A biodiverzitás szintjei - esszé ***50.*** *2021. május IX. B/2. feladat (ökológia és genetika)*
Holtfa **52.** 2021. október III. feladat
Nitrogénkötés **52.** 2021. október VIII. feladat
Légszennyező anyagok **52.** 2021. október IX. B/1. feladat
Életmódváltás – esszé **52.** 2021. október IX. B/2. feladat
Nitrogénforgalom **53.** 2022. május I. feladat
Védendő kártevők **53.** 2022. május II. feladat
Egy kirándulás tapasztalatai **53.** 2022. május X. B/1. feladat
Erdők – esszé **53.** 2022. május X. B/2. feladat
Egy nyomás, két nyomás… **54.** 2022. május Idegen ny. II. feladat
Domb- és hegyvidéki erdőink **55.** 2022. október IV. feladat (halmazábra)
Természeti tőke **55.** 2022. október *IX. B/1*. feladat
Természetvédelem – esszé **55.** 2022. október *IX. B/2*. feladat (kevés evolúció is)
Özönnövény Magyarországon ***56.*** *2023. május I. feladat (ökológia és növénytan)*
Sziklagyepek **56.** 2023. május VII. feladat (kevés állattan is)
Hazai kőrisfajok ***57.*** *2023. május Idegen ny. V. feladat (növények, gombák, ökológia, 1p evolúció is)*
Ártéri gazdálkodás **57.** 2023. május Idegen ny. X. B/1. feladat
Az ártéri gazdálkodás múltja és jövője – esszé **57.** 2023. május Idegen ny. X. B/2. feladat
(2 p evolúció is)
Lucernacincér csapdázása ***58.*** *2023. október II. feladat (ökológia és állatok)*
Sziklagyep **58.** 2023. október VII. feladat (2 pont evolúció az elején)
Hegyről füvesedés ***60.*** *2024. május Idegen ny. II. feladat (ökológia és evolúció)*
Biológiai indikáció, tűrőképesség **61.** 2024. október IX. B / 1. feladat
Tűrőképesség és biológiai indikáció – esszé **61.** 2024. október IX. B / 2. feladat
Reliktumfajok fennmaradása **62.** 2025. május IX. B / 1. feladat
Hegységeink természetvédelme – esszé **62.** 2025. május IX. B / 2. feladat
Szaporodás és túlélés **63.** 2025. május Idegen ny. X. B / 1. feladat
Szaporodási stratégiák – esszé **63.** 2025. május Idegen ny. X. B / 2. feladat
Két élőhelytípus **64.** 2025. október III. feladat
Populációk jellemzői **64.** 2025. október X. feladat
Pusztító tűz és hó hatásai **64.** 2025. október XI. B/1. feladat (kevés evolúció is)
Biológiai sokféleség és regeneráció – esszé **64.** 2025. október XI. B/2. feladat
Szennyvíz takarítók 6**5.** 2026. május IX. feladat (prokarióták is)
Talaj és víz 6**5.** 2026. május XI. B / 1. feladat (kevés növénytan is)
*Növényi vízfelvétel – esszé 6***5.** *2026. május XI. B / 2. feladat (növénytan és ökológia)*
Az ökoszisztéma tagjai **66.** 2026. május Idegen ny. I. feladat
Az egyed szintű és egyed feletti szintű szerveződés jellemzői **66.** 2026. május Idegen ny. IX. B/1. feladat
A populációk – esszé ***66.*** *2026. május Idegen ny. IX. B/2. feladat (evolúció és ökológia)*
Ökológiai mutatók **67.** 2026. október VI. feladat
A biodiverzitás szintjei **67.** 2026. október IX. feladat

Ökológia folytatása

Problémafeladat **67.** 2026. október X. B/1. feladat
Populációs kölcsönhatások – esszé **67.** 2026. október X. B/2. feladat

Evolúció

A szelekció formái **2.** 2005. május II. feladat
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**
Kihalási küszöb **24.** 2012. május Idegen ny. X. B feladat **——**
Mintha élne… ***26.*** *2013. május II. feladat (sejtbiológia és evolúció, csap 6 pontos)* **T2.131**
Élő fa, holt fa ***26.*** *2013. május X. B/1. feladat (Növénytan és evolúció: radiokarbon-módszer)* **T2.73**
Majmok a (törzs)fán **27.** 2013. május Idegen ny. VII. feladat **T2.348**
Sziklagyepek – esszé ***30.*** *2014. május Idegen ny. IX. B/2. feladat (ökológia és evolúció)* **T2.76**
Szárnyak ***34.*** *2015. október V. feladat (evolúció és állattan)* **T2.341**
Szigetek fajgazdagsága **34.** 2015. október VIII. feladat **T2.276**
Térbeli törzsfa ***35.*** *2016. május VII. feladat (evolúció és állattan)* **T2.19**
Az ókor régészei ***37.*** *2016. október VI. feladat (evolúció és vázrendszer)* **T2.342**
Ádám és Éva története ***38.*** *2017. május VIII. feladat (genetika, evolúció)* **T2.359**
Veszélyforrások - esszé ***40.*** *2017. október X B/2. feladat (ökológia és evolúció: élőhelyfeldarabolódás)* **T2.317**
Bolyongás **41.** 2018. május IV. feladat (számítógépes szimuláció) **T2.364**
Csillósok egymás közt ***43.*** *2018. október III. feladat (ökológia és evolúció)* **T2.283**
A Ngorongoro oroszlánjai **44.** 2019. május VII. feladat **T2.344**
Amiről a tőzeg mesél ***46.*** *2019. október III. feladat (evolúció és növénytan)* **T2.346**
A kutya háziasítása **51.** 2021. május Idegen ny. III. feladat
Őseink **52.** 2021. október IV. feladat
A sarlósejtes vérszegénység elterjedése ***55.*** *2022. október VII. feladat (populációgenetika és evolúció)*
Hegyről füvesedés ***60.*** *2024. május Idegen ny. II. feladat (ökológia és evolúció)*
Elektromos jelek ***61.*** *2024. október III. feladat (idegrendszere és evolúció)*
A keresztcsőrűek **61.** 2024. október IV. feladat
Toxoplasma fertőzés ***63.*** *2025. május Idegen ny. IV. feladat (evolúció, immunitás)*
A populációk – esszé ***66.*** *2026. május Idegen ny. IX. B/2. feladat (evolúció és ökológia)*

Komplex feladatok

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 Ca^{2+} ion az emberi szervezetben – esszé **6.** 2006. május Idegen ny. X. A feladat (20 pontos) **T179**

Komplex feladatok folytatása

Életük a rohanás **7.** 2006. november I. feladat (szövegértés, sejtbiológia, kevés ökológia) **T21**
Kétféle ízület **7.** 2006. november VI. feladat (állatok, mozgás, idegrendszer) **T151**
A szervezet hőháztartása **7.** 2006. november X. B feladat (teszt és esszé) **—**
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
(hajlam, csípőficam, rák, jódhiány, járvány, drog) **T160**
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**
Gyökeres fordulat **25**. 2012. október V. feladat (GMO, evolúció, sejtbiológia, ökológia) **T2.298**
*Kitaibel-lények **25**. 2012. október IX. feladat (növények, állatok,+2p populációk veszélyeztetettsége)***T2.55**
Sejtek **27.** 2013. május Idegen ny. I. feladat **T2.143**
Józanul az alkoholról **27**. 2013. május Idegen ny. VI. feladat **T2.400**
Szivacssejtek **28.** 2013. október V. feladat **T2.32**
Sejtjeink határán **31.** 2014. október V. feladat (főként sejtbiológia és immunrendszer) **T2.142**
Miért pusztul a nád? ***32.*** *2015. május II. feladat (ökológia, sejtbiológia, evolúció)* **T2.91 és T2.352**
Grafikonok **33.** 2015. május Idegen ny. VI. feladat (Változatos! Sok témakörből van grafikon.) **T2.389**
Átalakulások az élővilágban **35.** 2016. május III. feladat (sejtb., immunitás, evolúció, táplálk.)**T2.97**
Az öt regnum **37.** 2016. október I. feladat (növények, állatok, gombák, endoszimbiózis) **T2.11**
Élősködők **40.** 2017. október I. feladat (élősködő növény és szúnyog összehasonlítása) **T2.23**
Piros madarak **41.** 2018. május V. feladat (sejtbiológia, etológia, érzékelés, genetika) **T2.81**
Egy ritka örökletes betegség **41.** 2018. május VI. feladat (sejtbiológia, máj, populációgen.)**T2.365**
Az egészséges étkezés veszélyei **42.** 2018. május Idegen ny. V. feladat
(sejtbiológia, táplálkozás, hormonrendszer) **T2.233**
Az ozmózis az élővilágban **43.** 2018. október I. feladat (sejtbiol, kiválasztás, hormonok, keringés)**T2.107**
Állati (jó) búvárok **43.** 2018. október IV. feladat (vázrendszer, állatok, keringés) **T2.24**
Izomrost és kollagénrost **44.** 2019. május IV. feladat **T2.165**
A vadalma **45.** 2019. május Idegen ny. V. feladat (növénytan, ökológia és evolúció) **T2.51**
Hu **46.** 2019. október I. feladat (állattan, sejtbiológia, idegrendszer) **T2.26**
A Gaia-elmélet **47.** 2020. május IX B/1. feladat (sejtbiológia, ökológia, állattan) **T2.320**
DDT-rezisztens szúnyogok **48.** 2020. május Idegen ny. II. feladat
(populációgenetika, evolúció, sejtbiológia, idegrendszer) **T2.378**
Zuzmók **49.** 2020. október IX. B/1. feladat (ökológia, növények, gombák, sejtbiológia)
Csoportosítás **50.** 2021. május I. feladat
Magzati hemoglobin **50.** 2021. május IV. feladat
Planktonszámlálás **51.** 2021. május Idegen ny. V. feladat
Sokszempontú csoportosítás **51.** 2021. május Idegen ny. VII. feladat (halmazábra)
A véralvadás **54.** 2022. május Idegen ny. VIII.A/1. feladat (vér, sejtbiológia, genetika)
Két szerv **55.** 2022. október I. feladat
A petesejt kialakulása **55.** 2022. október V. feladat (meiózis, női hormonok, rekombináció is)
Örökletes vakság **56.** 2023. május IV. feladat (látás, mutáció követése, populációgenetika is)
Malária **56.** 2023. május V. feladat (állatok, keringés, idegrendszer, immunrendszer, sárgaság)
Burgonya **57.** 2023. május Idegen ny. IV. feladat
Kalcium mindenütt **57.** 2023. május Idegen ny. VII. feladat (főként hormonok)
Álom, álom, téli álom… **58.** 2023. október III. feladat (állatok, sejtbiológia, embertan)
A méhfélék és a zsályák **58.** 2023. október IX. B/1 feladat (növények, ökológia, etológia, evolúció)

Orchideák **59.** 2024. május III. feladat (ökológia, növények, evolúció)
Piros a szemed! **59.** 2024. május IV. feladat (érzékszervek, immunrendszer, populációgenetika, bőr)
Halott darazsak a fügében? **60.** 2024. május Idegen ny. III. feladat (főként növénytan és állattan)
Sejttípusok **61.** 2024. október VI. feladat
Éhség és jóllakottság **62.** 2025. május II. feladat (hormonok, kodonszótár, idegrendszer, 1 p etológia is)
Kisebb-nagyobb **63.** 2025. május Idegen ny. II. feladat
Ritka betegségek: a mitokondrium hibái **63.** 2025. május Idegen ny. III. feladat
A tesztoszteron hatása **63.** 2025. május Idegen ny. IX. feladat
Szervátültetés **63.** 2025. május Idegen ny. V. feladat
Kolbászmérgezés **64.** 2025. október IV. feladat
Hangtalan gyilkos 6**5.** 2026. május IV. feladat
Hibás csillók **66.** 2026. május Idegen ny. IV. feladat (embertan és populációgenetika)
Határfelületek **66.** 2026. május Idegen ny. III. feladat (emberi bél és tüdő, növény gyökere)

Összeállította: Gergely Tibor,
a Nyíregyházi Krúdy Gyula Gimnázium tanára