

A biológia emelt szintű írásbeli érettségik feladatai témakörönként

A 2004-től 2024 májusáig kiadott 60 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 TREFORT 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	7
Táplálkozás	8
Légzés	8
Keringés, vér	9
Immunrendszer	9
Kiválasztás	10
Hormonok	10
Idegrendszer	11
Szaporodás	12
Érzékszervek	12
Embentan (az embentan több témakörét érintő feladatok)	13
Genetika	13
Populációgenetika	15
Ökológia	15
Evolúció	18
Komplex feladatok	18

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) **T2.17**

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 nemzedékváltkozása) **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

- Nitrogenkedvelő 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 hosszúnappalós 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**
- Események egy növény életéből* **25.** 2012. október VII. feladat (növénytan és sejtbológia) **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 tölgy magonc* **31.** 2014. október IX. feladat **T2.62**
- Páfrány és előtelepe* **32.** 2015. május VII. feladat (nemzedékváltkozás) **T2.37**
- Linné* **33.** 2015. május Idegen ny. I. feladat (növények és állatok, kevés sejtbológia 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 (sejtbológia, 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 (sejtbológia is) **T2.64**
- Víz és növényi élet – esszé* **35.** 2016. május IX. B/2. feladat (sejtbológia 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 sejtbológia) **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)
Őzönnyövény 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 körsísfajok **57.** 2023. május Idegen ny. V. feladat (növények, gombák, ökológia, Ip evolúció is)
A zárwatermők ivaros szaporodása – esszé **58.** 2023. október IX. B/2. feladat
Ivaros és ivartalan **59.** 2024. május IX. B/1. feladat
A zárwatermők 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

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**
Gyűrűsférgesek és rovarok **12.** 2008. május Idegen ny. III. feladat **T29**
Három állatcsoport **13.** 2008. október IV. feladat (lapos-, gyűrűsférgesek, 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 ásdarázs **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**
Szárnyak **34.** 2015. október V. feladat (evolúció és állattan)
Térbeli törzsfa **35.** 2016. május VII. feladat (evolúció és állattan) **T2.19**
Szivacsok, laposférgesek **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)

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 ásdarázs **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

Sejtbiológia

A baktériumok anyagszeréje **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 üveg pohárban **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**
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**

Sejtbiológia folytatása

- 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**
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 sejtbiol., 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**
A DNS összetétele és működése **32.** 2015. május VI. feladat **T2.93**
Az emésztés és a máj anyagcsereje **32.** 2015. május X. A/1. feladat (sejtbiol. 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**

Sejtbiológia folytatása

- 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 kísérlet) **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**
- Legelő 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 (keves 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 sejt: 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 génebeszet „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**
- Szoportatás 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 sejt.) **T2.179**
- Anyagcsereufolyamat-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
(keves növénytan is) **T2.331**
- Sejtalkotók **49.** 2020. október III. feladat
- A petefészkekben **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
- 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)

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)

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)

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 (izület 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 vázrendszer) **T2.172**
Agancsképzés és csonttrikulás **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 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
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 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 (nitrogénköti baktériumok is, és 1 p szelekció)
A máj 49. 2020. október VI. feladat (táplálkozás, keringés, 1 p idegrendszer is)
Bélmirigyek 51. 2021. május Idegen ny. VI. feladat (táplálkozás és hormonok, 1 p 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

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

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 vércép **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**
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 1 pontért 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 (keves 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 (keves táplálkozás)
Hemoglobin **60.** 2024. május Idegen ny. VI. feladat

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 véralvadás kísérletelemzés **22.** 2011. október IX. A feladat (immunrendszer és genetika) **T199**

Immunrendszer folytatása

- 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 védetség fajtái – esszé **39.** 2017. május Idegen ny. X. A/2. feladat **T2.18**
Bombay-mutáció **44.** 2019. május III. feladat (genetika és immunrendszer, *Ip 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**
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 (nagyreszt számtan tudást igényel)
A vérszegénység gyógyítása **56.** 2023. május VI. feladat (mutáció is)
Vírusok és prionok **58.** 2023. október VI. feladat (*sejtbiológia és immunrendszer*)

Kiválasztás

- Folyadék 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

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 vázrendszer*) **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**

Hormonok folytatása

- 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**
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**
Szojtatás és anyatej **47.** 2020. május VI. feladat (hormonok és sejtbológia, 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 sejtbológia)
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 akvaparin **56.** 2023. május VIII. feladat (sejtbológia, hormonok, 1p 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)

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 idegvégződés **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**

Idegrendszer folytatása

- Vérnyomás - esszé **36.** 2016. május Idegen ny. X. A/2. feladat (keringés, idegr. és hormonok is) **T2.206**
Jaj, ez fáj! **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)

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)

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**
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 idegrendszer 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

Embertain (az embertain 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 embertain) 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, embertain) T2.404

Az ultraibolya sugárzás hatásai 30. 2014. május Idegen ny. VI. feladat (sejtbiológia és embertain) T2.405

Találkozás a flamingóval 31. 2014. október I. feladat (állatok és embertain) T2.397

„Lombos tüdő 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 só! **33.** 2015. május Idegen ny. V. f. (kiválasztás, idegr., keringés, hormonok) **T2.387**

Szövetek 34. 2015. október III. feladat (szövetek és embertain) 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-ivartak 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 embertain)

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**

Genetika folytatása

- Céltzott 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 génközös hatások) **T2.361**
Labradorgenetika **42.** 2018. május Idegen ny. VII. feladat (génközös hat., beltenyésztés is) **T2.375**
Kire ütött ez a gyerek? **43.** 2018. október V. feladat (genetika és sejt: molekuláris genetika) **T2.366**
Bombay-mutáció **44.** 2019. május III. feladat (genetika és immunrendszer, Ip populációgen. is) **T2.367**
A génebbeszét „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 (keves idegr., immunr. is) **T2.256 T2.379**
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, Ip 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)

Populációgenetika

- Egy betegség öröklődése **8.** 2007. május IV. feladat (családfával kezdődik, populáció genetica 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 edesítőszertanulmányai **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)

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**
Levegőtisztosítás **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**
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 természetek élete **15.** 2009. május Idegen ny. II. feladat (sejtbiológia és ökológia) **T30**
A növények mint indikátorok **15.** 2009. május Idegen ny. III. feladat **T277**

Ökológia folytatása

- 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**
- Szikések **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**
- „A kopár szik 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**
- Sziklagyeppek – 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 sejt. 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**

Ökológia folytatása

- 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**
- Szikések* **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**
- Energiáramlás* **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: élőhelyfedarabolódás) **T2.317**
- Füvek egymás közt* **41.** 2018. május I. feladat **T2.282**
- Legelő 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**
- Folyadékáramlás az erdőben – 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 töke* **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)
- Sziklagepek* **56.** 2023. május VII. feladat (kevés állattan is)

Hazai körisfajok 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)

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
Sziklagyeppek – 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 törzsfá 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: élőhelyfedarabolódás) 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 oroszánjai 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)

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

Komplex feladatok folytatása

- 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**
- A szervezet hőháztartása **7.** 2006. november X. B feladat (teszt és esszé) —
- Szöcskék, sáskák **10.** 2007. november IV. feladat (állatok, sejtbiológia, ökológia) **T25**
- Néhány szerves molekulák 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.
(keves genetika, vegyes: táplálkozás, hormonok) **T123**
- Kockázat és megelőzés – esszé 20 p **16.** 2009. október X. A
(hajlam, csípőficam, rák, jódszénhiány, 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 (ideg-, 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**
- Gyökerez fordulat **25.** 2012. október V. feladat (GMO, evolúció, sejtbiológia, ökológia) **T2.298**
- Kitaibél-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 alkoholoról **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 (sejtbiol., 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) bűvárok **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 következménye, 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)

Összeállította: Gergely Tibor,
a Nyíregyházi Krúdy Gyula Gimnázium tanára