

A biológia középszintű írásbeli érettségik feladatai témakörönként

A 2004-től 2021 májusáig kiadott 51 feladatsor minden feladata szerepel ebben az összeállításban. Vastag szám jelöli a feladatsor sorszámát a gergelytibor.hu honlapon. (A *dőlttel* szedett feladatok két témakörnél is szerepelnek.)

TARTALOMJEGYZÉK

| | |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Vírusok, prokarióták, egysejtűek | 1 |
| Növények, gombák | 2 |
| Állatok | 3 |
| Etológia | 4 |
| Sejtbiológia | 4 |
| Állati és emberi szövetek | 5 |
| Bőr | 5 |
| Mozgás és vázrendszer | 5 |
| Táplálkozás | 6 |
| Légzés | 6 |
| Keringés, vér | 7 |
| Immunrendszer | 7 |
| Kiválasztás | 8 |
| Szaporodás | 8 |
| Hormonok | 8 |
| Idegrendszer | 8 |
| Érzékelés | 9 |
| Embertan (az embertan több témakörét érintő feladatok) ... | 9 |
| Genetika | 9 |
| Ökológia | 10 |
| Evolúció | 11 |
| Komplex feladatok | 12 |

Kattints a témakör címére!

Vírusok, prokarióták, egysejtűek

Vírusok **15.** 2009. május Idegen ny. V. feladat (genetika is)
Az egysejtű eukarióták **21.** 2011. május Idegen ny. II. feladat (kevés sejtbiológia is)
Mikroszkopikus parányok **25.** 2012. október III. feladat
Élet a mikroszkóp alatt **28.** 2013. október VII. feladat
Rokon sejtek **32.** 2015. május I. feladat (egysejtűek, emberi sejtek)
Járványveszély **33.** 2015. május Idegen ny. VI. feladat (1 pont járványtan)
Állatok csoportosítása **38.** 2017. május I. feladat
Zika vírus **40.** 2017. október II. feladat (vírus, immunrendszer, rovar, 1 pont bőr)
Sejtes szerveződés **41.** 2018. május III. feladat
Kanyaró Európában **41.** 2018. május IV. feladat (vírus, immunizálás)
Élet pár csepp vízben **44.** 2019. május I. feladat (1p immunrendszer is)

Növények, gombák

- Élőlények csoportosítása (vegyes is) 1. Próbaérettségi 2004. 1. feladat*
A hajtásos növények evolúciója **2.** 2005. május IV. feladat (evolúciós újítások)
Az oxigén körforgása a természetben **2.** 2005. május IX. feladat (sejtbiológia és kevés ökológia)
A csírázásgátló anyagok hatása **3.** 2005. október VII. feladat
A csírázás feltételei **5.** 2006. május V. feladat
Ehető és mérgező gombák **6.** 2006. május Idegen ny. I. feladat
Élőlények csoportosítása **8.** 2007. május I. feladat
A csírázás 8. 2007. május II. feladat (növénytan és sejtbiológia)
Gombamérgezés **9.** 2007. május Idegen ny. II. feladat
A levél szerkezete és működése **9.** 2007. május Idegen ny. III. feladat
A szén-dioxid és a víz szerepe a hajtásos növények életében 10. 2007. november V. feladat (növénytan és sejtbiológia)
Növényhatározó **11.** 2008. május III. feladat
Három élőlény **12.** 2008. május Idegen ny. I. feladat (keves ökológia is)
Halmazok és élőlények **13.** 2008. október I. feladat (halmazábra)
Zárósejtek 13. 2008. október II. feladat (növénytan és sejtbiológia)
Virágról virágra **15.** 2009. május Idegen ny. II. feladat (a virág részei, egy- és kétszikűek tulajdonságai)
Gyökerek **17.** 2010. május V. feladat
Páfrány és fenyő **19.** 2010. október I. feladat
Növényi szövetek és szervek **21.** 2011. május Idegen ny. III. feladat
Élőlények csoportosítása 22. 2011. október I. feladat (növények, gombák és állatok)
Zuzmók **22.** 2011. október II. feladat (a végén ökológia is?)
Élőlények csoportosítása 23. 2012. május I. feladat (növények, gombák és állatok)
Vérér és rostacső 23. 2012. május IV. feladat (növények és keringés)
Lomblevél **25.** 2012. október II. feladat
Moha és zuzmó 27. 2013. május Idegen ny. I. feladat (növénytan és ökológia)
Levelek és buborékok 29. 2014. május II. feladat (növénytan és sejtbiológia)
Olajfák **30.** 2014. május Idegen ny. I. feladat (a végén sejtbiológia is)
Három élőlény **31.** 2014. október I. feladat (egysejtű állat és sejtbiológia is)
A damilos fűkasza kártétele **33.** 2015. május Idegen ny. I. feladat
Gombák a mindennapokban **33.** 2015. május Idegen ny. V. feladat
Növényfajok **34.** 2015. október I. feladat
Az élesztő anyagcseréje **34.** 2015. október VI. feladat
Erdő mélyén **35.** 2016. május V. feladat (halmazábra)
Növények „találmányai” **36.** 2016. május Idegen ny. I. feladat
A mikroszkóp lencséje alatt **37.** 2016. október III. feladat (gyökér)
Egyetlen sejtől új növény 39. 2017. május Idegen ny. III. feladat (növénytan, növényi sejt)
Vizsgálódjunk, kísérletezünk 39. 2017. május Idegen ny. V. feladat (sütőélesztő, sejtten)
Zuzmók 39. 2017. május Idegen ny. VI. feladat (zuzmó, ökológia)
Növények és gombák **41.** 2018. május V. feladat (halmazábra)
Magok és csírázás **42.** 2018. május Idegen ny. III. feladat
Magcsákó 42. 2018. május Idegen ny. VIII. feladat (növény szaporodása, ökológia)
Erdei segítségnyújtás 43. 2018. október II. feladat (növény vízáramlása, szövetek, ökológia)
Fotoszintézis **43.** 2018. október VIII. feladat (kísérlet)
Gombák **44.** 2019. május III. feladat
Rence és békanyál **45.** 2019. május Idegen ny. III. feladat
Erdei növények **51.** 2021. május Idegen ny. I. feladat (2 p ökológia is)
Csíra és penész **51.** 2021. május Idegen ny. II. feladat

Állatok

- A madarak szervezete **1.** Próbaérettségi 2004. 2. feladat
A hullók környezete és testfölepítése **2.** 2005. május VI. feladat
A gerincesek szaporodása és életmódja **3.** 2005. október I. feladat
A szárazföldi gerincesek **4.** 2006. február I. feladat
A szenderlepkék **4.** 2006. február III. feladat (állattan és ökológia)
Két állatfaj összehasonlítása **6.** 2006. május Idegen ny. III. feladat (állattan és ökológia)
A kétéltűek és a hullók **7.** 2006. november I. feladat
Az emésztés típusai **8.** 2007. május IV. feladat (gomba is szerepel a feladatban)
A szitakötők **9.** 2007. május Idegen ny. IV. feladat (állattan és ökológia is)
Két féreg **10.** 2007. november I. feladat
Szitakötők **11.** 2008. május V. feladat
Állatok csoportosítása **12.** 2008. május Idegen ny. II. feladat (halmazábra)
A mézelő méhek **14.** 2009. május III. feladat (kevés ökológia is)
A hangyák **15.** 2009. május Idegen ny. I. feladat (állattan és ökológia)
Szelíd címerállat **16.** 2009. október III. feladat (állatok, ökológia)
Csodalámpás polip **18.** 2010. május Idegen ny. II. feladat (vegyes és ökológia)
Repülő gerincesek **19.** 2010. október VIII. feladat (madár és denevér összehasonlítása)
Túlélni a nyarat! **20.** 2011. május IV. feladat (állattan, ökológia és 1 p növénytan is)
Élőlények csoportosítása **22.** 2011. október I. feladat (növények, gombák és állatok)
Még a krokodilnak is van barátja **22.** 2011. október IV. feladat (állatok, ökológia)
Élőlények csoportosítása **23.** 2012. május I. feladat (növények, gombák és állatok)
Szitakötők **23.** 2012. május V. feladat
Rovarok és halak **24.** 2012. május Idegen ny. I. feladat
Madarak és dinoszauruszok **24.** 2012. május Idegen ny. V. feladat
A fecskefarkú lepke **25.** 2012. október I. feladat (a végén genetika és ökológia is)
Élőlények csoportosítása **26.** 2013. május I. feladat
Tengeri teknősök **27.** 2013. május Idegen ny. II. feladat (genetika és evolúció is)
Az állatok légzése **27.** 2013. május Idegen ny. VI. feladat
„Juha mételyt legel a rossz lapályon” **28.** 2013. október III. feladat
Négy lábú állatok **29.** 2014. május I. feladat
Állatok légzése **30.** 2014. május Idegen ny. II. feladat
Vérszívók ideje **30.** 2014. május Idegen ny. V. feladat (állatok és embertan)
Cseppentett levegő **32.** 2015. május IV. feladat (madár, emlős összehasonlítása)
Állatok életműködései **35.** 2016. május I. feladat
Gekko és bagoly **36.** 2016. május Idegen ny. II. feladat
Gerincesek csontváza **37.** 2016. október V. feladat
Hasonló szervek **38.** 2017. május III. feladat (végtagok összehasonlítása emberrel- 1 pont)
Bolhák **38.** 2017. május IV. feladat
Új kártevőnk: az amerikai lepkekabóca **39.** 2017. május Idegen ny. II. feladat (rovar, ökológia)
Nandu **41.** 2018. május I. feladat (kis genetika is)
Hiúz és zsákmánya **42.** 2018. május Idegen ny. I. feladat
Gerincesek keringése **42.** 2018. május Idegen ny. II. feladat (halmazábra)
Tengeri teknősök **43.** 2018. október I. feladat (2 pont ökológia)
Három állat **43.** 2018. október III. feladat (halmazábra)
Ragadozó és zsákmánya **45.** 2019. május Idegen ny. I. feladat
Egy rét állatvilága **46.** 2019. október I. feladat (3p ökológia és 1p érzékszervek is)
Galóca és füzike **47.** 2020. május III. feladat (1p növények, 1p gombák is)
Állathatózó **48.** 2020. május Idegen ny. I. feladat (JÓ, ismerni kell a határozás technikáját!)
Gerincesek **48.** 2020. május Idegen ny. III. feladat
Varázslatos biológia **48.** 2020. május Idegen ny. V. feladat (állattan és idegrendszer)
Állatkörök **50.** 2021. május I. feladat
A madarak **51.** 2021. május Idegen ny. III. feladat (1p sejtbioológia is)

Etológia

- Lorenz megfigyelése **1.** Próbaérettségi 2004. 8. feladat
A kőművesméh viselkedése **2.** 2005. május V. feladat
Az állatok viselkedése **5.** 2006. május II. feladat
A kerti poszáták vándorlása **6.** 2006. május Idegen ny. IV. feladat
A szülői gondoskodást is tanulni kell? **7.** 2006. november III. feladat
Tanuló tengeri uborka **11.** 2008. május II. feladat
A tanulás formái **12.** 2008. május Idegen ny. VII. feladat
Megküzdés és egészség **15.** 2009. május Idegen ny. IX. feladat (hormonok és etológia)
Bölcsőszájú halak **18.** 2010. május Idegen ny. V. feladat
Túlélni a nyarat! **20.** 2011. május IV. feladat (állattan, ökológia és 1 p növénytan is)
Gyertek haza, madaraim! **21.** 2011. május Idegen ny. V. feladat
A bölcsőszájú halak ivadék gondozása **25.** 2012. október IV. feladat
Farkaskaland **26.** 2013. május III. feladat
Kis etológia **28.** 2013. október I. feladat
Selyemkóró és nyúlbogó **41.** 2018. május II. feladat (tanulás, ökológia)
Fortélyos fészekfoglalók **46.** 2019. október VII. feladat

Sejtbiológia

- A fehérjék és a nukleinsavak **2.** 2005. május I. feladat
Az oxigén körforgása a természetben **2.** 2005. május IX. feladat (sejtbiológia és ökológia)
A szintest és a mitokondrium **3.** 2005. október VIII. feladat
A sejt részei **4.** 2006. február IV. feladat
Anyagcsere folyamatok az eukarióta sejtben **5.** 2006. május IV. feladat
Vegyületek és funkciók **7.** 2006. november V. feladat
A csírázás **8.** 2007. május II. feladat (növénytan és sejtbiológia)
Anyagforgalom és energiaáramlás az ökoszisztémában **9.** 2007. május Idegen ny. V. feladat (ökológia és sejtbiológia is)
A szén-dioxid és a víz szerepe a hajtásos növények életében **10.** 2007. november V. feladat (növénytan és sejtbiológia)
Szerves anyagok az élővilágban **11.** 2008. május I. feladat (halmazábra)
Légzés és fotoszintézis **12.** 2008. május Idegen ny. IV. feladat
Zárósejtek **13.** 2008. október II. feladat (növénytan és sejtbiológia)
Erjedés és oxidáció **14.** 2009. május IV. feladat
A sejt élete **15.** 2009. május Idegen ny. VI. feladat (sejt rajza)
A Pasteur-hatás **16.** 2009. október IV. feladat (alkoholos erjedés)
Az izomrostok anyagcseréje **17.** 2010. május VIII. feladat (sejtbiológia és mozgás csak 5 p)
Sejt **18.** 2010. május Idegen ny. III. feladat (ábraelemzés)
Emésztés és erjedés **18.** 2010. május Idegen ny. VIII. feladat (sejtbiológia és táplálkozás)
Elemek **18.** 2010. május Idegen ny. IX. feladat (5 pontos teszt, sejtbiológia és vegyes)
Az élet molekulái **19.** 2010. október III. feladat (halmazábra)
Barlangtúra **19.** 2010. október V. feladat (sejtbiológia, vázrendszer, kevés evolúció is)
Fehér ruháját mossa-mossa **20.** 2011. május II. feladat (sejtbiológia, ökológia és 2 p táplálkozás is)
Szénhidrátok **21.** 2011. május Idegen ny. I. feladat (sejtbiológia, táplálkozás)
Számmal és betűvel az örökítő anyagról **22.** 2011. október V. feladat
Szerves molekulák **23.** 2012. május II. feladat (sejtbiológia és táplálkozás)
Pasteur megfigyelései **26.** 2013. május IV. feladat
Molekulák, gének, sorsok **26.** 2013. május V. feladat (sejtbiológia és genetika)
A burgonyát nem csak megenni lehet **27.** 2013. május Idegen ny. III. feladat (sejtbiológia és táplálkozás)
Levelek és buborékok **29.** 2014. május II. feladat (növénytan és sejtbiológia)
Kovács **29.** 2014. május IV. feladat
Az erjedést kiváltó ázalékállatok **30.** 2014. május Idegen ny. III. feladat
Sejtanyagcsere **30.** 2014. május Idegen ny. VI. feladat
„Zöld, szeretlek, zöld, imádlak” **31.** 2014. október III. feladat (sejtbiológia, ökológia, kevés növénytan)

Sejtbiológia folytatása

A sejtosztódás **31.** 2014. október VIII. feladat
Hízóka **29.** 2014. május II. feladat (1p növénytan is)
Rokon sejtek **32.** 2015. május I. feladat (egysejtűek, emberi sejtek)
Sejtek válasza a környezeti hatásokra **32.** 2015. május VII. feladat (plazmolízis)
DNS és fehérje **32.** 2015. május VIII. feladat
Gyöngyökből láncok **35.** 2016. május III. feladat
Növényi sejtalkotók **35.** 2016. május IX. feladat
DNS-szintézis **36.** 2016. május Idegen ny. III. feladat
Keményítő és cellulóz **36.** 2016. május Idegen ny. VI. feladat
Két DNS-modell **37.** 2016. október VII. feladat
Egyetlen sejtől új növény **39.** 2017. május Idegen ny. III. feladat (növénytan, növényi sejt)
Vizsgálódjunk, kísérletezünk **39.** 2017. május Idegen ny. V. feladat (sütőélesztő, sejtan)
Vegyületek és reakciók **40.** 2017. október VI. feladat (halmazábra)
Miből épül fel egy sejt? **43.** 2018. október V. feladat
Sejtosztódások **44.** 2019. május IV. feladat
Emésztés **44.** 2019. május VIII. feladat (táplálkozás, sejtbiológia és 1 p hormonrendszer)
A keményítő és a cellulóz **45.** 2019. május Idegen ny. VI. feladat (2 p táplálkozás is)
Szénhidrátok **46.** 2019. október II. feladat (1p hormonok is)
Fotoszintézis **46.** 2019. október IV. feladat (2p növényi szövetek is)
Növényi sejt **47.** 2020. május I. feladat
A szén útja **47.** 2020. május VIII. feladat (sejtbiológia és ökológia)
Fényben és fény nélkül **48.** 2020. május Idegen ny. IX. feladat
Hasonlít-e? **50.** 2021. május VII. feladat

Állati és emberi szövetek

Szövetek **5.** 2006. május I. feladat (kevés növényi szövet is)
Metszetek egy dobozban **12.** 2008. május Idegen ny. III. feladat (kevés növényi szövet is)
Szövet görcső alatt **34.** 2015. október III. feladat

Bőr

Kísérleti szövettenyésztés **11.** 2008. május VI. feladat (szövetek, bőr)
Pattanás **21.** 2011. május Idegen ny. VI. feladat
Kültakaró **29.** 2014. május VIII. feladat
Az emberi bőr **45.** 2019. május Idegen ny. VII. feladat
Mosom kezeimet **50.** 2021. május VIII. feladat (vírusok, immunitás is)

Mozgás és vázrendszer

Gerincoszlop és gerincvelő **5.** 2006. május VII. feladat (idegrendszer és vázrendszer)
Emberi izmok **8.** 2007. május V. feladat (1 pont térdreflex is)
Az emberi medenceöv **10.** 2007. november IV. feladat
Végtagok **11.** 2008. május IV. feladat (kar és rovarláb is)
Kilégzés, belégzés **15.** 2009. május Idegen ny. VIII. feladat (5 p, ábrás feladat, légzés és vázrendszer)
Koponyák **16.** 2009. október VII. feladat (vázrendszer, evolúció)
Erő, izom... **17.** 2010. május VII. feladat (mozgás és idegrendszer, csak 5 p)
Az izomrostok anyagcseréje **17.** 2010. május VIII. feladat (sejtbiológia és mozgás csak 5 p)
Gyalogolni jó **19.** 2010. október IV. feladat (mozgás, légzés, keringés)
Barlangtúra **19.** 2010. október V. feladat (sejtbiológia, vázrendszer, kevés evolúció is)
A gerincoszlop **20.** 2011. május V. feladat (1p evolúció is?)
Csontritkulás **22.** 2011. október VI. feladat (hormonok, vázrendszer)
Izmok **24.** 2012. május Idegen ny. VII. feladat (mozgás és légzés)
Csípőízület **26.** 2013. május II. feladat
Végtagok és működésük **27.** 2013. május Idegen ny. V. feladat (állattan is, 1 p idegrendszer is)
A koponya védelmében **31.** 2014. október VII. feladat (vázrendszer és idegrendszer)

Mozgás és vázrendszer folytatása

Az ember csontvázrendszere **32.** 2015. május VI. feladat (halmazábra)
Egy mozdulat **34.** 2015. október VII. feladat
Csontjaink **39.** 2017. május Idegen ny. I. feladat
Karizom **41.** 2018. május VIII. feladat
Tartós kapcsolatok **44.** 2019. május VI. feladat
Csontok és izmok **45.** 2019. május Idegen ny. IV. feladat (mozgás és idegrendszer)
Porckorongcsérv **47.** 2020. május IV. feladat (vázrendszer és idegrendszer)
Nyújtsd a kezed! **51.** 2021. május Idegen ny. VI. feladat (idegrendszer és mozgás)

Táplálkozás

Rossz szokásunk a nassolás, rágcválás **2.** 2005. május VII. feladat
Az ember emésztése **3.** 2005. október IV. feladat
Fogaink **8.** 2007. május VI. feladat
Az ember emésztőnedvei **10.** 2007. november VIII. feladat
Egy tápanyag útja **12.** 2008. május Idegen ny. V. feladat (szöveg-kiegészítés, hormon is)
Gyógyszer szívószállal **16.** 2009. október V. feladat
Emésztés és erjedés **18.** 2010. május Idegen ny. VIII. feladat (sejtbiológia és táplálkozás)
Szénhidrátok **21.** 2011. május Idegen ny. I. feladat (sejtbiológia, táplálkozás)
Szerves molekulák **23.** 2012. május II. feladat (sejtbiológia és táplálkozás)
Emésztés és felszívás **24.** 2012. május Idegen ny. III. feladat
Különös fogyókúra **24.** 2012. május Idegen ny. IV. feladat (hormonok és kevés táplálkozás)
A burgonyát nem csak megenni lehet **27.** 2013. május Idegen ny. III. feladat (sejtbiológia és táplálkozás)
Elhízás **28.** 2013. október VIII. feladat (szövegértés)
Tejcukor-érzékenység **30.** 2014. május Idegen ny. IX. feladat (táplálkozás és genetika)
Vakbélgyulladás **31.** 2014. október IV. feladat (keves immunrendszer és idegrendszer is)
Táplálkozási szervrendszerünk **37.** 2016. október VI. feladat (halmazábra)
Legfontosabb tápanyagaink **38.** 2017. május VI. feladat (halmazábra)
Fogyini **39.** 2017. május idegen ny. VII. feladat (számolás is)
Hasnyálmirigy **42.** 2018. május Idegen ny. VII. feladat
Emésztés **44.** 2019. május VIII. feladat (táplálkozás, sejtbiológia és 1 p hormonrendszer)
Ebéd után **47.** 2020. május VI. feladat
A „tengeri pestis”: a skorbut **47.** 2020. május IX. feladat
Egy falat kenyér **51.** 2021. május Idegen ny. VIII. feladat (2p köhögés is)

Légzés

Az ember légzése **1.** Próbaérettségi 2004. 5. feladat
A dohányzás **1.** Próbaérettségi 2004. 7. feladat (3 oldal szövegértés: légzés és vegyes)
Légzésünk szakaszai **7.** 2006. november VIII. feladat
Az életmentő „vastüdő” **10.** 2007. november VI. feladat (légzés és idegrendszer)
Kilégzés, belégzés **15.** 2009. május Idegen ny. VIII. feladat (5 p, ábrás feladat, légzés és vázrendszer)
Szabályozó központok **17.** 2010. május IV. feladat (idegrendszer és légzés)
Gyalogolni jó **19.** 2010. október IV. feladat (mozgás, légzés, keringés)
Dohányzás **22.** 2011. október VII. feladat (légzés, keringés)
Szerves molekulák **23.** 2012. május II. feladat (sejtbiológia és táplálkozás)
Az ember légzése **23.** 2012. május VII. feladat
Izmok **24.** 2012. május Idegen ny. VII. feladat (mozgás és légzés)
Cseppentett levegő **32.** 2015. május IV. feladat (madár, emlős összehasonlítása)
Léghólyagocskák **35.** 2016. május VIII. feladat
A mellkas **40.** 2017. október VII. feladat
Az ember légzése **43.** 2018. október VI. feladat
Lélegezzünk mélyeket! **45.** 2019. május Idegen ny. VIII. feladat
Áramlásban **48.** 2020. május Idegen ny. IV. feladat (légzés és keringés)
Légzés **50.** 2021. május IV. feladat (1 p idegrendszer is)

Keringés, vér

- Az emberi vér jellemzői **3.** 2005. október V. feladat
Erek és zsigerek **4.** 2006. február V. feladat (keringés és hormonok)
Vércsoport-meghatározás **4.** 2006. február VIII. feladat (vér és immunrendszer)
A vérkeringés motorja **6.** 2006. május Idegen ny. V. feladat
Veszélyes ivóvíz **7.** 2006. november IV. feladat (ökológia és anyatej is)
Egy terheléses vizsgálat tanulságai **7.** 2006. november IX. feladat
Tanácsok segítségnyújtáshoz **9.** 2007. május Idegen ny. IX. feladat (elsősegély)
Testfolyadékaink **13.** 2008. október VII. feladat (keringés és kiválasztás)
Szívdobbanások **14.** 2009. május VI. feladat
Az emberi vér alakos (sejtes) elemei **15.** 2009. május Idegen ny. VII. feladat
Gyalogolni jó **19.** 2010. október IV. feladat (mozgás, légzés, keringés)
A magas vérnyomás kockázatai **21.** 2011. május Idegen ny. VIII. feladat (keringés és magatartás)
Dohányzás **22.** 2011. október VII. feladat (légzés, keringés)
A vér összetevői **23.** 2012. május III. feladat
Vérér és rostacső **23.** 2012. május IV. feladat (növények és keringés)
Két vérér **25.** 2012. október VIII. feladat
Vérkenet **28.** 2013. október IV. feladat
Vérünk **30.** 2014. május Idegen ny. VIII. feladat
Testünk motorja a szív **36.** 2016. május Idegen ny. VII. feladat
Szívünk egészsége **41.** 2018. május IX. feladat
Véralkotók **47.** 2020. május V. feladat
Aramlásban **48.** 2020. május Idegen ny. IV. feladat (légzés és keringés)
A vér alakos elemei **48.** 2020. május Idegen ny. VI. feladat (2p vércsoportok is)
Véráramlás a szívben **50.** 2021. május VI. feladat

Immunrendszer

- Az Rh összeférhetetlenség **1.** Próbaérettségi 2004. 6. feladat
Az immunitás típusai **3.** 2005. október III. feladat
Vércsoport-meghatározás **4.** 2006. február VIII. feladat (vér és immunrendszer)
Fertőzési források **6.** 2006. május Idegen ny. VIII. feladat
Himlőoltás **8.** 2007. május VII. feladat
Saját vagy idegen? **12.** 2008. május Idegen ny. VIII. feladat (végén kevés genetika is)
Kórokozók **17.** 2010. május III. feladat
Az Rh-vércsoport öröklődése **20.** 2011. május VIII. feladat (genetika, immunrendszer)
Vércsoportok **21.** 2011. május Idegen ny. IX. feladat (genetika és kevés immunrendszer is)
Vércsoportok **22.** 2011. október IX. feladat
Rh-vércsoport **23.** 2012. május VIII. feladat (az elején 1 pont genetika)
Influenza **29.** 2014. május VI. feladat
Gyógyszersedés, de hogyan? **34.** 2015. október IV. feladat (1 pont vörösvértest)
Kanyarójárvány **35.** 2016. május II. feladat (2 pont vírus)
Kezdetben **35.** 2016. május VI. feladat (szaporodás, Rh-összeférhetetlenség)
Globalizáció és járványveszély **36.** 2016. május Idegen ny. VIII. feladat
Véradás **38.** 2017. május IX. feladat (ABO és Rh)
Zika vírus **40.** 2017. október II. feladat (immunrendszer, rovar, 1 pont bőr)
Gének és daganatok **40.** 2017. október V. feladat (genetika, immunrendszer)
Kanyaró Európában **41.** 2018. május IV. feladat (vírus, immunizálás)
Vércsoportosítás **41.** 2018. május VI. feladat (halmazábra)
Véradás **42.** 2018. május Idegen ny. IV. feladat
Járványok **42.** 2018. május Idegen ny. IX. feladat (járványok, ökológia)
Vércsoportok **47.** 2020. május VII. feladat (immunrendszer és genetika)
Rh-vércsoport **48.** 2020. május Idegen ny. VIII. feladat (genetika és immunrendszer)

Kiválasztás

Vizeletvizsgálat **4.** 2006. február VI. feladat

Testfolyadékaink **13.** 2008. október VII. feladat (keringés és kiválasztás)

Elválasztás és kiválasztás **21.** 2011. május Idegen ny. VII. feladat (hormonok és kiválasztás)

Ej, mi a kő **26.** 2013. május VII. feladat

Kiválasztószervünk a homeosztázis fő felelőse **33.** 2015. május Idegen ny. VII. feladat

Kismedence **38.** 2017. május VII. feladat

Szaporodás

A női nemi ciklus **1.** *Próbaérettségi 2004. 3. feladat (szaporodás és hormonok)*

A szaporodás szolgálatában **5.** 2006. május VIII. feladat

Ivarsejtjeink találkozása **7.** 2006. november VII. feladat

Belső elválasztású mirigyek **18.** 2010. május Idegen ny. IV. feladat (hormonok és szaporodás)

Életünk kezdete **20.** 2011. május IX. feladat (kevés hormonrendszer is)

Kétféle ivarsejt **22.** 2011. október III. feladat

Ivarsejtjeink **24.** 2012. május Idegen ny. VI. feladat

Így kezdődik **33.** 2015. május Idegen ny. VIII. feladat (2 pont Rh-vércsoport)

Kezdetben **35.** 2016. május VI. feladat (szaporodás, Rh-összeférhetetlenség)

Szaporodás **46.** 2019. október V. feladat

Hormonok

A női nemi ciklus **1.** *Próbaérettségi 2004. 3. feladat (szaporodás és hormonok)*

Erek és zsigerek **4.** 2006. február V. feladat (keringés és hormonok)

Égészséges és zavart cukoranyagcsere **5.** 2006. május VI. feladat

Hormonok, fehérjék **10** 2007. november II. feladat (halmazábra)

A pajzsmirigy működése **11.** 2008. május VII. feladat

Az ember belső elválasztású mirigyei **14.** 2009. május IX. feladat

Megküzdés és egészség **15.** 2009. május Idegen ny. IX. feladat (hormonok és etológia)

A női nemi ciklus **16.** 2009. október VIII. feladat

Az inzulin **17.** 2010. május VI. feladat

Belső elválasztású mirigyek **18.** 2010. május Idegen ny. IV. feladat (hormonok és szaporodás)

Mirigyek **19.** 2010. október VI. feladat (párosítás)

Elválasztás és kiválasztás **21.** 2011. május Idegen ny. VII. feladat (hormonok és kiválasztás)

Csontritkulás **22.** 2011. október VI. feladat (hormonok, vázrendszer)

Különös fogyókúra **24.** 2012. május Idegen ny. IV. feladat (hormonok és kevés táplálkozás)

Az adrenalin és az inzulin **26.** 2013. május VI. feladat (csak 6 pontos teszt)

Mirigyhatározó **32.** 2015. május V. feladat

Szabályozóvegyületek a szervezetünkben **33.** 2015. május Idegen ny. III. feladat (halmazábra)

Három hormon **34.** 2015. október VIII. feladat (halmazábra)

Belső elválasztású mirigyek **37.** 2016. október VIII. feladat

Hormonok **46.** 2019. október VI. feladat

Idegrendszer

Gerincoszlop és gerincvelő **5.** 2006. május VII. feladat (idegrendszer és vázrendszer)

Az ember idegrendszere **9.** 2007. május Idegen ny. VII. feladat

Az életmentő „vastüdő” **10.** 2007. november VI. feladat (légzés és idegrendszer)

Egy reflexív elemei **14.** 2009. május V. feladat

Szabályozó központok **17.** 2010. május IV. feladat (idegrendszer és légzés)

Erő, izom... **17.** 2010. május VII. feladat (mozgás és idegrendszer, csak 5 p)

A magas vérnyomás kockázatai **21.** 2011. május Idegen ny. VIII. feladat (keringés és magatartás)

Reflex **30.** 2014. május Idegen ny. VII. feladat

A koponya védelmében **31.** 2014. október VII. feladat (vázrendszer és idegrendszer)

Reflexek **40.** 2017. október III. feladat

Szomatikus és vegetatív idegrendszer **43.** 2018. október IX. feladat

Idegrendszer folytatása

Reflexív **44.** 2019. május VII. feladat

Csontok és izmok **45.** 2019. május Idegen ny. IV. feladat (mozgás és idegrendszer)

Porckorongsérv **47.** 2020. május IV. feladat (vázrendszer és idegrendszer)

Varázslatos biológia **48.** 2020. május Idegen ny. V. feladat (állattan és idegrendszer)

Élettani állapotok különböző helyzetekben **51.** 2021. május Idegen ny. V. (1p hormonrendszer is)

Nyújtsd a kezed! **51.** 2021. május Idegen ny. VI. feladat (idegrendszer és mozgás)

Érzékelés

A szem részei **1.** Próbaérettségi 2004. 4. feladat (csak teszt rajz nélkül)

A látás és hibái **2** 2005. május II. feladat (szerintem nem egyértelmű a feladat)

Hallás, egyensúlyozás **6.** 2006. május Idegen ny. VII. feladat (csak teszt rajz nélkül)

Hallás és hangadás **8.** 2007. május VIII. feladat (állatok és ember hallószerve, etológia is)

Az emberi fül **12.** 2008. május Idegen ny. IX. feladat (ábra értelmezés)

A légnyomás kiegyenlítése **13.** 2008. október VI. feladat (külső és középfül, fülkürt, ábrával)

Mit látunk? **20.** 2011. május VII. feladat

Látási reflexek **25.** 2012. október V. feladat

Fülünk **27.** 2013. május Idegen ny. IV. feladat

A látás és a látáshibák **28.** 2013. október V. feladat

Szemünk fénye **31.** 2014. október VI. feladat

Szemrevaló feladat **35.** 2016. május VII. feladat

Szemészeti vizsgálat **38.** 2017. május X. feladat

Embertain (az embertain több témakörét érintő feladatok)

Szervezetünk vízforgalma **9.** 2007. május Idegen ny. VI. feladat

(kiválasztás, légzés, táplálkozás, sejtbiológia is)

Vérszívók ideje **30.** 2014. május Idegen ny. V. feladat (állatok és embertain)

Szerveink és a vér **31.** 2014. október V. feladat

Rokon sejtek **29.** 2014. május I. feladat (egysejtűek, embertain)

Gén és hajlam **39.** 2017. május Idegen ny. IX. feladat (betegség, genetika)

Tegyük mérlegre! **46.** 2019. október IX. feladat

Férfi nemi szervek **50.** 2021. május V. feladat (szaporodás, hormonok, kiválasztás, táplálkozás)

Genetika

Vércsoportok és öröklésük **2.** 2005. május III. feladat

Az AB0 vércsoportrendszer öröklődése **3.** 2005. október VI. feladat

Nemzedékek és tulajdonságok **4.** 2006. február VII. feladat

Sejtek és kromoszómák **6.** 2006. május Idegen ny. VI. feladat

Genetikai tanácsadás **6.** 2006. május Idegen ny. IX. feladat

Kromoszómaszámok **7.** 2006. november VI. feladat

Vércsoportok öröklődése **8.** 2007. május IX. feladat (1 pont vérátömlesztés)

Az emberi testmagasság **9.** 2007. május Idegen ny. VIII. feladat

Hibajavító mechanizmusok és a daganatok **10.** 2007. november VII. feladat

Kromoszómapár **11.** 2008. május VIII. feladat

Egy betegség öröklésmenete **12.** 2008. május Idegen ny. X. feladat (családfás feladat)

Egy különös betegség **13.** 2008. október VIII. feladat

Genetikai esettanulmány **14.** 2009. május VII. feladat (vércsoportok, Rh-összeférhetetlenség is)

Vírusok **15.** 2009. május Idegen ny. V. feladat

Az öröklődés alapjai **15.** 2009. május Idegen ny. X. feladat (szöveg-kiegészítés)

Mendel eredményei **18.** 2010. május Idegen ny. VII. feladat

Keserőség **19.** 2010. október VII. feladat (1 pont evolúció is)

Az Rh-vércsoport öröklődése **20.** 2011. május VIII. feladat (genetika, immunrendszer)

Vércsoportok **21.** 2011. május Idegen ny. IX. feladat (genetika és kevés immunrendszer is)

Mendel törvényei **24.** 2012. május Idegen ny. VIII. feladat

Genetika folytatása

- Kromoszómák **25.** 2012. október VII. feladat
Molekulák, gének, sorsok **26.** 2013. május V. feladat (sejtbiológia és genetika)
Veteményborsó **27.** 2013. május Idegen ny. VII. feladat
Növénynemesítők **28.** 2013. október X. feladat
Öröklésmenetek **29.** 2014. május IX. feladat
Tejcukor-érzékenység **30.** 2014. május Idegen ny. IX. feladat (táplálkozás és genetika)
A tejcukor veszélyes? **33.** 2015. május Idegen ny. IV. feladat (1 pont egészségtan)
Egy recesszív jelleg öröklődése **34.** 2015. október IX. feladat
Göndör haj **35.** 2016. május X. feladat (családfa)
Gén és hajlam **39.** 2017. május Idegen ny. IX. feladat (betegség, genetika)
Gének és daganatok **40.** 2017. október V. feladat (genetika, immunrendszer)
Jellegek öröklődése **40.** 2017. október VIII. feladat
Öröklött esélyek **41.** 2018. május VII. feladat (családfa)
Öröklésmenet **42.** 2018. május Idegen ny. VI. feladat
Öröklött betegség **43.** 2018. október VII. feladat
A genetika kezdetei **45.** 2019. május Idegen ny. V. feladat
Humánogenetika **46.** 2019. október VIII. feladat
Vércsoportok **47.** 2020. május VII. feladat (immunrendszer és genetika)
Rh-vércsoport **48.** 2020. május Idegen ny. VIII. feladat (genetika és immunrendszer)
Házasságok **51.** 2021. május Idegen ny. IV. feladat

Ökológia

- Miről szól a karikatúra? **1.** Próbaérettségi 2004. 9. feladat
Kétféle erdő **2.** 2005. május VIII. feladat (grafikon elemzés is)
Az oxigén körforgása a természetben **2.** 2005. május IX. feladat (sejtbiológia és ökológia)
Populációs kölcsönhatások **3.** 2005. október II. feladat
Egyezmények Riótól Kyotóig **3.** 2005. október IX. feladat
A szenderlepkék **4.** 2006. február III. feladat (állattan és ökológia)
A komlógyertyán **6.** 2006. május Idegen ny. II. feladat
Két állatfaj összehasonlítása **6.** 2006. május Idegen ny. III. feladat (állattan és ökológia)
Amit a növényzet jelez **7.** 2006. november II. feladat
Veszélyes ivóvíz **7.** 2006. november IV. feladat (keringés és anyatej is)
Életmódok és élőlények **9.** 2007. május Idegen ny. I. feladat
A szitakötők **9.** 2007. május Idegen ny. IV. feladat (állattan és ökológia is)
Anyagforgalom és energiaáramlás az ökoszisztémában **9.** 2007. május Idegen ny. V. feladat (ökológia és sejtbiológia is)
Madarak, legyek, darazsak **10.** 2007. november IX. feladat
„Minő kérdés, hát nálatok nem így van?” **11.** 2008. május IX. feladat (ökológia, evolúció)
A természet jelez **13.** 2008. október V. feladat
Vízszennyezés **13.** 2008. október IX. feladat (XIX. századi koleraveszély leírásával kezdődik)
Kitaiből naplójából **14.** 2009. május I. feladat
A szén körforgása **14.** 2009. május VIII. feladat (ábra értelmezés)
A hangyák **15.** 2009. május Idegen ny. I. feladat (állattan és ökológia)
Tavaink mélyén **15.** 2009. május Idegen ny. IV. feladat (táplálkozási hálózat értelmezése)
Az esőerdő szintjei **16.** 2009. október II. feladat
Szelíd címerállat **16.** 2009. október III. feladat (állatok, ökológia)
A harlekin katica története **17.** 2010. május II. feladat
Életformák **18.** 2010. május Idegen ny. I. feladat (vegyes és ökológia)
A szén körforgása a természetben **18.** 2010. május Idegen ny. VI. feladat
Fehér ruháját mossa-mossa **20.** 2011. május II. feladat (sejtbiológia, ökológia és 2 p táplálkozás is)
Égig érő fű **20.** 2011. május III. feladat (szövegértéssel kezdődik)
Túlélni a nyarat! **20.** 2011. május IV. feladat (állattan, ökológia és 1 p növénytan is)

Ökológia folytatása

- Féreg, egér, macska **21.** 2011. május Idegen ny. IV. feladat (utolsó kérdés evolúció)
- Egy életközösség táplálkozási kapcsolatai **22.** 2011. október VIII. feladat
- Energiaáramlás **23.** 2012. május IX. feladat
- Populáció és életközösség **24.** 2012. május Idegen ny. IX. feladat
- Még a krokodilnak is van barátja* **22.** 2011. október IV. feladat (állatok, ökológia)
- Fenntartható erdőgazdálkodás **26.** 2013. május VIII. feladat (klónok is)
- Egyedszám és biomassza **26.** 2013. május IX. feladat
- Moha és zuzmó* **27.** 2013. május Idegen ny. I. feladat (növénytan és ökológia)
- Földünk vészjelei **27.** 2013. május Idegen ny. VIII. feladat
- Populációk közötti kölcsönhatások **29.** 2014. május V. feladat
- Nyulak és hiúzok **30.** 2014. május Idegen ny. IV. feladat
- „Zöld, szeretlek, zöld, imádlak”* **31.** 2014. október III. feladat (sejtbiológia, ökológia, kevés növénytan)
- Természet és ember **31.** 2014. október IX. feladat (immunrendszer is)
- Küzdelem és szövetség a dolina-völgyben **32.** 2015. május IX. feladat
- Tavaszi porhintők* **33.** 2015. május Idegen ny. II. feladat (ökológia, növényi evolúció)
- Afrikai kapcsolatok **34.** 2015. október V. feladat
- A szén körforgása **35.** 2016. május IV. feladat
- Busa a Balatonban **36.** 2016. május Idegen ny. IV. feladat
- A tölgyilonca kártétele **37.** 2016. október IV. feladat
- Fenyő és szövőlepké* **38.** 2017. május II. feladat
- Az élővilág „leg”-jei* **38.** 2017. május V. feladat (ökológia, növény - gomba összehasonlítás)
- Új kártevők: az amerikai lepkekabóca* **39.** 2017. május Idegen ny. II. feladat (rovar, ökológia)
- Zuzmók* **39.** 2017. május Idegen ny. VI. feladat (zuzmó, ökológia)
- Különleges lepkéink a hangyaboglárkák **40.** 2017. október I. feladat (2 pont növénytan)
- Oxigén a légkörben* **40.** 2017. október IV. feladat (ökológia, evolúció)
- Selyemkóró és nyúlbojgató* **41.** 2018. május II. feladat (tanulás, ökológia)
- Anyag és energia **42.** 2018. május Idegen ny. V. feladat
- Magcsákó* **42.** 2018. május Idegen ny. VIII. feladat (növény szaporodása, ökológia)
- Járványok* **42.** 2018. május Idegen ny. IX. feladat (járványok, ökológia)
- Erdei segítségnyújtás* **43.** 2018. október II. feladat (növény vízáramlása, szövetek, ökológia)
- Ökológiai kölcsönhatások **45.** 2019. május Idegen ny. II. feladat
- A szén útja* **47.** 2020. május VIII. feladat (sejtbiológia és ökológia)
- Tavak mélyén **48.** 2020. május Idegen ny. II. feladat (fotoszintézis egyenlete is)
- Akácus út **50.** 2021. május II. feladat
- Erdők, mezők **50.** 2021. május III. feladat

Evolúció

- Lepkék, füst és szelekció **5.** 2006. május IX. feladat
- „Minő kérdés, hát nálatok nem így van?”* **11.** 2008. május IX. feladat (ökológia, evolúció)
- Védő vércsoportok **16.** 2009. október VI. feladat
- Koponyák* **16.** 2009. október VII. feladat (vázrendszer, evolúció)
- A bölesőszájú halak evolúciója **25.** 2012. október IX. feladat
- Australopithecus **29.** 2014. május VII. feladat
- Tavaszi porhintők* **33.** 2015. május Idegen ny. II. feladat (ökológia, növényi evolúció)
- Szelekció **39.** 2017. május Idegen ny. VIII. feladat
- Oxigén a légkörben* **40.** 2017. október IV. feladat (ökológia, evolúció)
- Rendszeretet **46.** 2019. október III. feladat (Linné ↔ fejlődéstörténeti rendszer)

Komplex feladatok

- Élőlények csoportosítása (növények is) 1. Próbaérettségi 2004. 1. feladat*
A dohányzás 1. Próbaérettségi 2004. 7. feladat (3 oldal szövegértés: légzés és vegyes)
Szerveződési szintek **4.** 2006. február II. feladat
Élőlények csoportosítása **5.** 2006. május III. feladat (halmazábra)
Viperaharapás **8.** 2007. május III. feladat (állattan, idegrendszer, immunitás)
Hallás és hangadás 8. 2007. május VIII. feladat (állatok és ember hallószerve, etológia is)
Veszélyes szerek **8.** 2007. május X. feladat (főként ökológia, szöveg és ábraelemzés is)
Mennyiségek **10.** 2007. november III. feladat
Művészet és természet **12.** 2008. május Idegen ny. VI. feladat
Egyszer volt madár **13.** 2008. október III. feladat (állattan, ökológia, evolúció)
Testmetszet **13.** 2008. október IV. feladat
Élőlények csoportosítása **14.** 2009. május II. feladat (halmazábra)
Élőlények csoportjai **15.** 2009. május Idegen ny. III. feladat (halmazábra)
Élőlények csoportosítása **16.** 2009. október I. feladat (halmazábra)
Szerves alkotóink **17.** 2010. május I. feladat
Életformák 18. 2010. május Idegen ny. II. feladat (vegyes és ökológia)
Elemek 18. 2010. május Idegen ny. IX. feladat (5 pontos teszt, sejtbiológia és vegyes)
Védő baktériumok **19.** 2010. október II. feladat (bakt., gombák, ökológia, biokémia, szaporodás)
Állatok és növények **20.** 2011. május I. feladat (növények, állatok, sejtbiológia, állati szövetek)
Szoptatás **20.** 2011. május VI. feladat (hormonok, szaporodás, immunrendszer, etológia)
Malária **23.** 2012. május VI. feladat (kísérlet, antibiotikum, populációk)
Veszélyes viszonyok **24.** 2012. május Idegen ny. II. feladat (ökológia, növények, állatok)
Egy újsághír nyomában **25.** 2012. október VI. feladat
Mehet a levesbe **26.** 2013. május X. feladat (állati szövetek, növénytan, táplálkozás, NaCl szerepe)
„Kikerics virítanak kékek és lilák” **28.** 2013. október II. feladat
Sorrend **28.** 2013. október VI. feladat
Mi lehet az oka? **28.** 2013. október IX. feladat
Háztartási tanácsok **29.** 2014. május III. feladat
Virág és beporzója **31.** 2014. október II. feladat (növények, állatok, sejtbiológia és evolúció)
Hízóka **32.** 2015. május II. feladat (növénytan, sejt, emberi emésztés)
Véradás **32.** 2015. május III. feladat (vér, vércsoportok, genetika, vírus, baktérium)
A szőlőperonoszpóra terjedése **34.** 2015. október II. feladat (gomba, növényi szövet, ökológia, evolúció)
Mókus **37.** 2016. október I. feladat (mókus vázrendszere, bőr, fogazat – összehasonlítás emberrel, ökológia)
Három ország **37.** 2016. október II. feladat (növény, állat gomba összehasonlítása, halmazábra)
Fenyő és szövőlepké 38. 2017. május II. feladat (nyitvatermők, szerves anyagok, genetika, ökológia, összesen: 9 pont)
Az élővilág „leg”-jei 38. 2017. május V. feladat (ökológia, növény - gomba összehasonlítás)
Szégyen a futás, de hasznos **39.** 2017. május Idegen ny. IV. feladat (hormon, keringés, számolás)
Zika vírus 40. 2017. október II. feladat (vírus, immunrendszer, rovar, 1 pont bőr)
A mókus étlapja **44.** 2019. május II. feladat (növénytan, ökológia, állattan, táplálkozás)
Szenttabletta **44.** 2019. május V. feladat (táplálkozás, sejtbiológia, antibiotikumok, immunitás)
Megjelent a tigrisszúnyog **47.** 2020. május II. feladat (ökológia, állattan, evolúció, antibiotikum)
Bogármenedékeink **48.** 2020. május Idegen ny. VII. feladat (állatok, növények, ökológia)
Sertéspestis **51.** 2021. május Idegen ny. VII. feladat

A 2014-ig és a 2019-től terjedő részt összeállította: Gergely Tibor

A 2015-2018 közötti részt összeállította: Aradi-Varga Katalin