



OKTATÁSI HIVATAL

**A 2025/2026. tanévi
Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny
első forduló**

**BIOLÓGIA I-II. KATEGÓRIA
Javítási-értékelési útmutató**

Minden helyes válasz 1 pontot ér, de ha a feladatban elvárt válaszok számánál több választ jelöl meg a versenyző, a feladat 0 pontra értékelendő.

Növénytan, szövettan, gombák

	1	2	3	4	5	6	7	8
I.	B	AB	C	D	C	C	E	AD

Állattan, szövettan, etológia

	1	2	3	4	5	6	7	8
II.	C	D	E	AE	C	BC	C	C

Biokémia, sejtbiológia, molekuláris genetika, vírusok, baktériumok

	1	2	3	4	5	6	7	8
III.	C	C	A	BE	AD	E	C	D
IV.	D	BD	B	CE	B	E	C	A
V.	D	E	AE	C	B	1 pont*	C	BC

*Az V/6 feladat hibás, ezért erre a feladatra mindenki megkapja az 1 pontot.

Embortan

	1	2	3	4	5	6	7	8
VI.	C	D	A	A	E	D	BC	BE
VII.	BD	D	A	AE	D	C	A	D
VIII.	E	AD	C	C	B	CE	E	A
IX.	D	CE	CE	B	D	B	E	B

Ökológia

	1	2	3	4	5	6	7	8
X.	B	C	AE	D	B	E	C	BD
XI.	B	D	D	E	BE	B	D	AC

Genetika, evolúció

	1	2	3	4	5	6	7	8
XII.	E	E	AB	B	A	DE	A	B
XIII.	D	B	D	C	AC	E	BC	E

Az Országos Középiskolai Tanulmányi Versenyek megvalósulását az NTP-TMV-M-25 projekt támogatja



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



Nemzeti Tehetség
Program

Források:

I.

https://en.wikipedia.org/wiki/Acetabularia#/media/File:Acetabularia_mediterranea_life.svg

Richard Crang, Sheila Lyons-Sobaski, Robert Wise - *Plant Anatomy_ A Concept-Based Approach to the Structure of Seed Plants* (2018, Springer) [10.1007_978-3-319-77315-5] - libgen.li-1

<https://extension.usu.edu/yardandgarden/research/collecting-and-storing-seeds-from-your-garden>

David Sadava - *Life The Science of Biology, 10th edition*-W. H. Freeman (2012)

II.

Harris, Richard James_McMillan, Donald B - *Comparative Vertebrate Histology_ Diagnostic and Translational Research Guide*-Elsevier Science & Technology (2018)

Hoover, J.P., Robinson, S.K., 2007. Retaliatory mafia behavior by a parasitic cowbird favors host acceptance of parasitic eggs. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* 104, 4479–4483.

<https://doi.org/10.1073/pnas.0609710104>

IV.

<https://www.nationaldiagnostics.com/2011/08/17/sanger-sequencing/>

VI.

Az ábra biorender.com alkalmazással készült.

VII.

<https://www.dreamstime.com/illustration/human-eye.html>

VIII.

Case courtesy of Yaïr Glick, Radiopaedia.org, rID: 178230

<https://radiopaedia.org/cases/normal-ct-chest-abdomen-pelvis-young-male?lang=us>

<https://www.vhlab.umn.edu/atlas/static-mri/4-chamber/index.shtml>

<https://derangedphysiology.com/main/cicm-primary-exam/cardiovascular-system/Chapter-029/ventricular-pressure-volume-loops>

IX.

www.histologyguide.com

Fonyó: Élettan

X.

Menge et al. (1994): *The Keystone Species Concept: Variation in Interaction Strength in a Rocky Intertidal Habitat*

https://www.researchgate.net/publication/201999445_The_Keystone_Species_Concept_Variation_in_Interaction_Strength_in_a_Rocky_Intertidal_Habitat

Estes és Palisimo (1974): *Sea otters: their role in structuring nearshore communities*

<https://www.elakhaalliance.org/wp-content/uploads/2020/10/1974-Estes-and-Palmisano-Science.pdf>

XI.

https://www.tropicalfish.hu/index.php?route=product/product&product_id=2192

[*Ecological Monographs* 1957-jan 01 vol. 27 iss. 1] Howard T. Odum - *Trophic Structure and Productivity of Silver Springs, Florida* (1957) [10.2307_1948571]

[*Journal of Ecology* 1973-mar vol. 61 iss. 1] Jean W. Wooten - *Edaphic Factors in Species and Ecotype Differentiation of Sagittaria* (1973) [10.2307_2258924]

Valamennyi forrás utolsó letöltésének dátuma: 2025. 09.10.