



OKTATÁSI HIVATAL

**A 2020/2021. tanévi
Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny
első forduló**

BIOLÓGIA I-II. KATEGÓRIA

Javítási-értékelési útmutató

Algák, gombák, növénytan

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	–	E	E	A	C	D	BC	AC	D	E
1	C	D	A	B	C	A	D	C	E	B
2	C	C	D	AD	C	A	E	B	A	C
3	E	C	AD	AD	CD	AC	DE	A	BE	D
4	AD									

Eukarióta egysejtűek, szivacsok, állattan, etológia

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	–	B	D	A	A	D	C	D	B	B
1	CE	AE	AE	B	A	E	B	D	D	B
2	A	C	E	AD	BD	BC	AE	BC	E	BD
3	D	E	D	BC	A	D	C	C	D	A
4	E									

Vírusok, baktériumok, biokémia és sejttan, molekuláris genetika

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	–	D	B	E	A	C	D	C	C	D
1	E	AD	B	BE	D	BE	B	D	BC	E
2	D	AB	C	AE	D	BE	CD	B	A	E
3	C	D	D	BE	D	AC	D	A	C	D
4	A									

Embertan

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	–	D	D	E	B	E	AB	AB	DE	C
1	AE	AB	DE	E	BC	AE	B	D	BC	A
2	C	B	D	A	A	C	C	C	A	A
3	D	D	D	A	AD	E	B	A	A	D
4	E									

Ökológia

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	–	D	B	C	C	A	A	E	D	C
1	E	CD	AE	B	BE	C	AC	C	E	CE
2	C	B	B	A	BC	D	E	B	D	C
3	B	D	AC	E	B	D	D	BE	C	CD
4	CE									

A feladatlapban nem szereplő források (képek):

- **4. oldal (4-5. feladat)**
<https://www.sorianatural.com/plants;>
<https://br.pinterest.com/pin/170081323412655090/>
<https://selectree.calpoly.edu/images/1200/31/original/quercus-cerris-leaves.jpg>
<https://signatureplants.co.uk/fagus-sylvatica--green-beech-21-60-90cm-2491-p.asp>
- **14. oldal**
 - **5. feladat**
<https://www.amazon.com/Human-Blood-Slide-Smear-Wrights/dp/B005XCVMZ2>
<https://www.flickr.com/photos/146824358@N03/41068141944>
https://teaching.ncl.ac.uk/bms/wiki/index.php/Skeletal_muscle
<https://docplayer.hu/115305214-Porcsozövetek-csontszövet-november-19.html>
 - **6. feladat**
https://elovilag.turaoldal.hu/allatok/allat.php?faj=selymes_doglegy
<https://www.rovartani.hu/ev-rovara/2011-2/>
<https://sokszinuvidek.24.hu/mozaik/2019/09/01/szitakoto-hihetetlen-szitakoto-szitakoto-szentely/>
https://www.orszagalbum.hu/dongo-poszmeh-bombus-4-kep_p_94692
https://elsegegely.hu/cikk.352.azok_a_franya_szunyogok
- **28. oldal**
https://sportsci.unideb.hu/sites/default/files/upload_documents/3_mitokondrium.pdf