



A 2019/2020. 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.

#### Algák, gombák, növénytan

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

#### Eukarióta egysejtűek, szivacsok, állattan, etológia

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

#### Embertan

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

**Vírusok, baktériumok, biokémia, sejttan, molekuláris genetika**

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

**Ökológia**

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

\* A feladatlap hibája miatt ezen feladatoknál a választól függetlenül minden versenyző kapja meg az 1 pontot!