



OKTATÁSI HIVATAL

**A 2024/2025. tanévi
Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny
második forduló**

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

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

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	–	$q^2+1/8 \cdot pq$	E	A	DG	E	A	II/C	-55 mV	D
1	B	B	B	DE	E	CE	D	D	70% (67-73%)	C
2	D	B	273 ml (272-275 ml között elfogad- ható)	C	25%	E	A	C	B	B
3	BE	4	D	3	E	1: Tyr 2: Tyr 3: Tyr 4: His	E	A	A	D
4	D	E	C	B	E	D	3154 kg (3153-3155 kg között elfogadható)	B	4,99 m/s	(D2-D1)/(T2-T1) vagy (D1-D2)/(T1-T2)
5	7,54 m/s (7,53- 7,55 m/s)	9,70 m/s	333 Hz	5	C	B	E	B	E	D
6	B	C	D/E	EG	1:3:8:4	14,56%	B	9	E és bármi *	C
7	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*A 69. feladat megfogalmazása nem pontos, ezért ha erre a feladatra a versenyző az „E” válasz mellett bármelyik másik betűt bejelölte, megkapta a pontokat.

Az Országos Középiskolai Tanulmányi versenyek megvalósulását az NTP-TMV-M-24 projekt támogatja



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



Nemzeti
Tehetség Program