

ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2026. 5. kategorija (3. razred SŠ)

**RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE
2026.**

**5. KATEGORIJA (3. razred SŠ)
UKUPNO 40 BODOVA**

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 6)

1.	C	bodovi
		1

2.	D	bodovi
		1

3.	A	bodovi
		1

4.	E	bodovi
		1

5.	B	bodovi
		1

6.	B	bodovi
		1

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 8)

U potpunosti točno riješen zadatak donosi 2 boda, a polovično riješen zadatak 1 bod.

7.	B	E	bodovi
			2

8.	C	D	bodovi
			2

9.	D	E	bodovi
			2

10.	A	B	bodovi
			2

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 26)

U zagradi uz svaku česticu zadatka upisan je broj bodova koje donosi.

11.	11.1. D, H, K, L, M (1 bod)	bodovi
	11.2. glukoza (priznati i odgovor: monosaharid) (1 bod)	4
	11.3. L, M (1 bod)	
	11.4. G, M (1 bod)	

		bodovi	
		6	
12.	12.1. 360 minuta (priznati i odgovor: 360) (1,5 bod)		
	12.2. slovo kojim je označena faza: A naziv faze: G₁ (1,5 bodova za oba točna odgovora, bez parcijalnog bodovanja)		
	12.3. A, B, C (1,5 bodova)		
	12.4. 92 molekule DNA (priznati i odgovor: 92) (1,5 bodova)		

		bodovi								
		8								
13.	13.1. D, E, G (1,5 bodova)									
	13.2. A, C (1,5 bodova)									
	13.3. B (1 bod)									
	13.4. E (1 bod)									
	13.5.									
	<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td></tr><tr><td>T</td><td>N</td><td>N</td><td>T</td><td>T</td></tr></table>			A	B	C	D	E	T	N
A	B	C	D	E						
T	N	N	T	T						
Svi točni odgovori (5/5) donose 3 boda . Točnih 4/5 odgovora donosi 2 boda . Točna 3/5 odgovora donose 1 bod . Manje od 3 točna odgovora ne donose bodove.										

		bodovi	
		8	

14.1. naziv dijela označenog brojem 1: **vanjska membrana mitohondrija**
naziv dijela označenog brojem 2: **unutarnja membrana mitohondrija**
(1 bod za oba točna odgovora, bez parcijalnog bodovanja)

14.2. **Krebsov ciklus** (1 bod)

14.3. tvar koja je označena slovom X: **kisik**
tvar koja je označena slovom Y: **voda**
(1 bod za oba točna odgovora, bez parcijalnog bodovanja)

14.4. **Calvinov ciklus, glikoliza, vrenje, svjetlosne reakcije**
(1 bod, samo za točno navedene sve pojmove; redoslijed navođenja pojmova nije bitan)

14.5. **glikoliza, vrenje**
(1 bod, samo za točno navedene sve pojmove; redoslijed navođenja pojmova nije bitan)

14.6.

A	B	C	D	E
T	T	T	N	N

Svi točni odgovori (5/5) donose **3 boda**. Točnih 4/5 odgovora donosi **2 boda**. Točna 3/5 odgovora donose **1 bod**. Manje od 3 točna odgovora ne donose bodove.