



# ŠKOLSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2024. 5. skupina (3. razred SŠ)

## RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŠKOLSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2024.

### 5. SKUPINA (3. razred)

UKUPNO 50 BODOVA

#### I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 15 )

JEDAN točan odgovor donosi odgovarajući broj bodova. Ako je upisano više odgovora, zadatak NE donosi bodove.

1.	<b>a</b>	1. pitanje
		1

2.	<b>b</b>	2. pitanje
		1

3.	<b>c</b>	3. pitanje
		1,5

4.	<b>d</b>	4. pitanje
		1,5

5.	<b>c</b>	5. pitanje
		1,5

6.	<b>c</b>	6. pitanje
		1

7.	<b>c</b>	7. pitanje
		1,5

8.	<b>b</b>	8. pitanje
		1,5

9.	<b>d</b>	9. pitanje
		1,5

N

10.	<b>b</b>	10. pitanje
		1

11.	<b>e</b>	11. pitanje
		1

12.	<b>a</b>	12. pitanje
		1

#### II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 3 )

Točno riješen zadatak nosi **3 boda**. Djelomično riješen zadatak također donosi bodove.

5/5 točnih = 3 boda, 4/5 = 2 boda, 3/5 = 1 bod, 2/5 i 1/5 **ne donosi** bodove.

13.	a)	b)	c)	d)	e)	13. pitanje
	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	3

#### III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 2 )

Točno riješen zadatak nosi **2 boda**. Djelomično riješen zadatak također donosi bodove.

5/5 točnih = 2 boda, 4/5 i 3/5 = 1 bod, 2/5 i 1/5 točnih **ne donose** bodove.

14.	a)	b)	c)	d)	e)	14. pitanje
	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	2

#### IV. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 30 )

15.	<table><tr><td rowspan="2">I.</td><td>a)</td><td>b)</td><td>c)</td><td>d)</td><td>e)</td></tr><tr><td>T</td><td>N</td><td>T</td><td>T</td><td>N</td></tr></table>						I.	a)	b)	c)	d)	e)	T	N	T	T	N	<p><b>I. Točno riješen zadatak nosi 3 boda. Djelomično riješen zadatak također donosi bodove.</b> 5/5 točnih = 3 boda, 4/5 = 2 boda, 3/5 = 1 bod, 2/5 i 1/5 točnih = 0 bodova</p>	15. pitanje
	I.	a)	b)	c)	d)	e)													
		T	N	T	T	N													
<table><tr><td>II.</td><td>C</td></tr></table>						II.	C	4											
II.	C																		
<p><b>II. JEDAN točan odgovor donosi 1 bod.</b> Ako je zaokruženo više odgovora zadatak <b>ne donosi</b> bodove.</p>																			

16.	I. Točno riješena čestica zadatka donosi 1 bod. I. <u>autotrofan / fotoautotrofan</u>		16. pitanje
	II. Točno riješena čestica zadatka donosi 3 boda. 5/5 <b>točno riješenih REDOVA</b> = 3 boda, 4/5 = 2 boda; 3/5 = 1 bod, 2/5 i 1/5 = 0 bodova. Djelomično točno riješen RED <b>ne može donijeti</b> bodove.		4
	<b>Tvrdnja</b>	<b>Oznaka</b>	<b>Naziv</b>
	a)	<b>F</b>	<b>vakuola</b>
	b)	<b>A</b>	<b>jezgra</b>
	c)	<b>G</b>	<b>mitohondrij</b>
	d)	<b>B</b>	<b>hrapavi endoplazmatski retikulum / hrapava endoplazmatska mrežica / ribosom</b>
	e)	<b>E</b>	<b>kloroplast</b>

17.	<i>I. Samo potpuno točan odgovor donosi <b>1 bod</b>. Djelomično točno riješen zadatak <b>ne donosi</b> bodove.</i>				17. pitanje		
	<i>I. <u><b>B, C</b></u></i>				4,5		
	<i>II. - IV. Samo je JEDAN točan odgovor. Ako je zaokruženo više odgovora zadatak <b>ne donosi</b> bodove.</i>						
	<i>II. Točno riješena čestica zadatka donosi <b>1 bod</b>.</i>						
	<i>III. Točno riješena čestica zadatka donosi <b>1 bod</b>.</i>						
<i>IV. Točno riješena čestica zadatka donosi <b>1,5 bod</b>.</i>							
		II.	<b>b</b>	III.	<b>a</b>	IV.	<b>e</b>

18.	I. - VI. Samo je JEDAN točan odgovor. Ako je zaokruženo više odgovora zadatak <b>ne donosi</b> bodove.								18. pitanje
	I. - IV. Točno riješena čestica zadatka donosi po 1 bod (ukupno 4 boda).								7
	I.	<b>b</b>	II.	<b>d</b>	III.	<b>d</b>	IV.	<b>a</b>	
	V. - VI. Točno riješena čestica zadatka donosi po 1,5 bod (ukupno 3 boda).								
	V.	<b>c</b>	VI.	<b>b</b>					

19.	I. Svaka točno riješena podčestica zadatka donosi po 1 bod (ukupno 5 bodova).						19. pitanje
	I.	a)	b)	c)	d)	e)	8
		<b>16</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	
	II. Svaka točno riješena podčestica zadatka donosi po 1 bod (ukupno 3 boda).						
	a)	<u><b>anafaza II</b></u>	b)	<u><b>n = 4</b></u>	c)	<u><b>4</b></u>	

20.	I.	<b>c</b>	I. Samo je JEDAN točan odgovor. Ako je zaokruženo više odgovora zadatak <b>ne donosi</b> bodove. Točno riješena čestica zadatka donosi 1 bod.	20. pitanje
	II.	<b>A</b>	II. Točno riješena čestica zadatka donosi 1,5 bod.	2,5