

ŠKOLSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2025. 6. skupina (4. razred)

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE  
6. SKUPINA (4. razred)

UKUPNO 40 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 6)

Zadatci 1. – 6.: Svaki **točno riješen** zadatak donosi 1, **bod** (kako je navedeno u kućici uz pojedini zadatak). Ako je upisano **više od jednoga** odgovora – zadatak **NE donosi bodove**.

1.	<b>B</b>	1. pitanje
		1

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

3.	<b>C</b>	3. pitanje
		1

4.	<b>C</b>	4. pitanje
		1

5.	<b>D</b>	5. pitanje
		1

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

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 6)

Zadatci 7. – 9.: Svaki **potpuno točno** riješen zadatak donosi 2 boda. **Svaki točan** odgovor donosi 1 bod  
**Djelomično točno** riješen zadatak također donosi bodove:  
Ako je upisano **više od dva** odgovora – zadatak **NE donosi bodove**.

7.	<b>A</b>	<b>C</b>	7. pitanje
			2

8.	<b>B</b>	<b>D</b>	8. pitanje
			2

9.	<b>C</b>	<b>E</b>	9. pitanje
			2

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 6)

Zadatak 10 i 11.: **Potpuno točno** riješen zadatak donosi 3 boda.  
**Djelomično točno** riješen zadatak također **može donositi bodove** prema sljedećem kriteriju:  
5/5 = 3 boda; 4/5 = 2 boda; 3/5 = 1 bod; 2/5, 1/5 i 0/5 = **NE donosi bodove**.

10.	10.1.	10.2.	10.3.	10.4.	10.5.	10. pitanje
	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	3

11.	11.1.	11.2.	11.3.	11.4.	11.5.	11. pitanje
	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>T</b>	3

IV. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 4)

Zadatak 12.: **Potpuno točno** riješen zadatak donosi 2 boda.  
**Djelomično točno** riješen zadatak također **može donositi bodove** prema sljedećem kriteriju:  
4/4 = 2 boda; 3/4 = 1 bod; 2/4, 1/4 i 0/4 = **NE donosi bodove**.

Zadatak 13.: **Potpuno točno** riješen zadatak donosi 2 boda.  
**Djelomično točno** riješen zadatak također **može donositi bodove** prema sljedećem kriteriju:  
5/5 = 2 boda; 4/5 = 1 bod; 3/5, 2/5, 1/5 i 0/5 = **NE donosi bodove**.

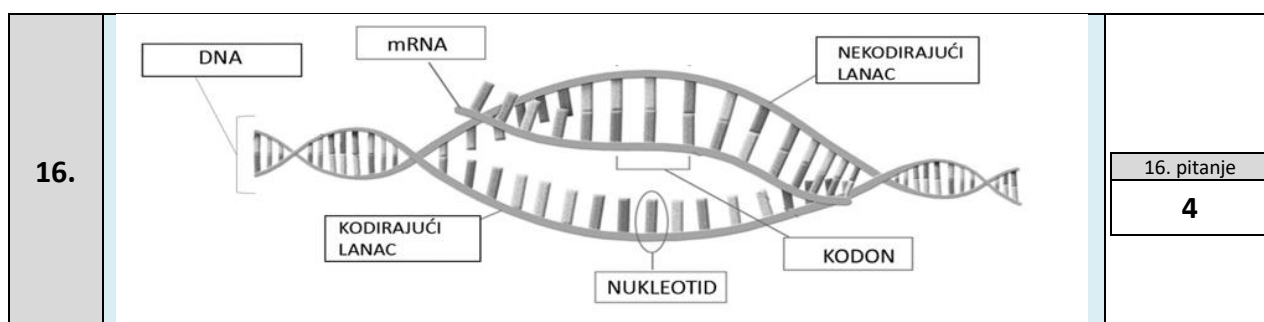
12.	A.	B.	C.	D.	12. pitanje
	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	2

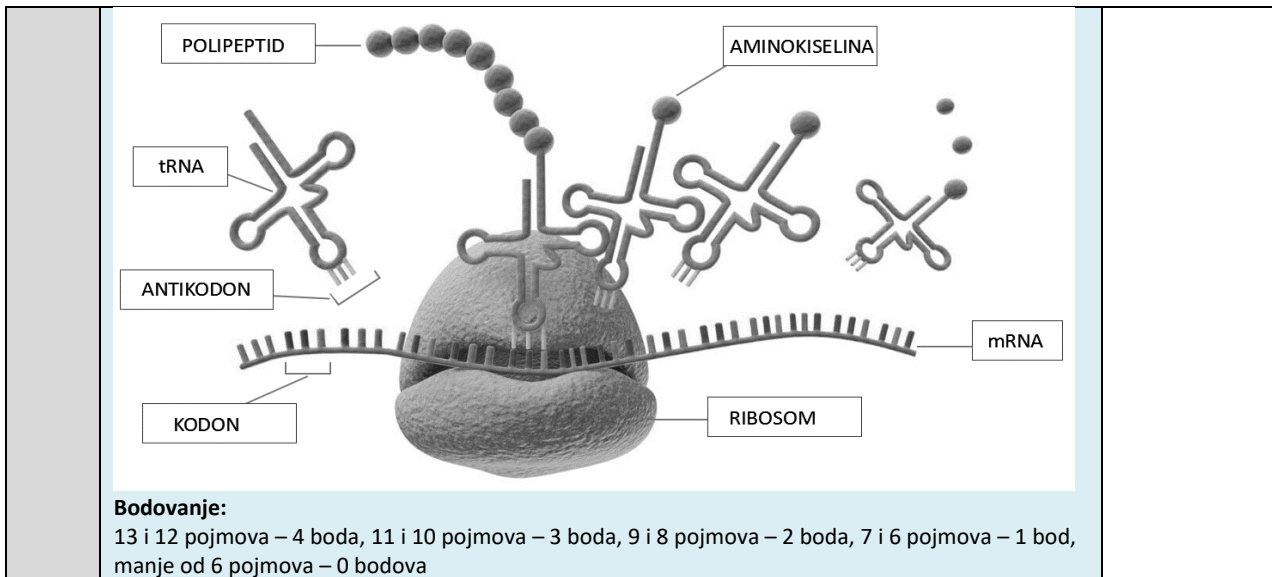
13.	A.	B.	C.	D.	E.	13. pitanje
	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	2

## V. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 18 )

<b>14.</b>	<b>14.1.</b>	<b>D</b>	Potpuno točno riješena čestica donosi <b>1 bod</b> . Ako je upisano <b>više od jednoga</b> odgovora – čestica <b>NE donosi bodove</b>	14.1. pitanje <b>1</b>
	<b>14.2.</b>	<b>C</b>	Točno riješena čestica donosi <b>1 bod</b> . Ako je upisano <b>više od jednoga</b> odgovora – čestica <b>NE donosi bodove</b> .	14.2. pitanje <b>1</b>
	<b>14.3.</b>	<b>C</b>	Točno riješena čestica donosi <b>1 bod</b> . Ako je upisano <b>više od jednoga</b> odgovora – čestica <b>NE donosi bodove</b> .	14.3. pitanje <b>1</b>
	<b>14.4.</b>	<b>6</b>	Točno riješena čestica donosi <b>1,5 bod</b> . Ako je upisano <b>više od jednoga</b> odgovora – čestica <b>NE donosi bodove</b>	14.4. pitanje <b>1,5</b>

<b>15.</b>	<b>15.1.</b>	SAMOOPLODNJA		15.1. pitanje
	KRIŽANJE		A	B
	F1: R <sub>2</sub> R <sub>2</sub> x R <sub>2</sub> R <sub>2</sub>	0,5	F1: R <sub>1</sub> R <sub>2</sub> x R <sub>1</sub> R <sub>2</sub>	0,5
G: R <sub>2</sub> , R <sub>2</sub> x R <sub>2</sub> , R <sub>2</sub>		0,5	G: R <sub>1</sub> , R <sub>2</sub> x R <sub>1</sub> , R <sub>2</sub>	
F2: R <sub>2</sub> R <sub>2</sub> , R <sub>2</sub> R <sub>2</sub> , R <sub>2</sub> R <sub>2</sub> , R <sub>2</sub> R <sub>2</sub>		0,5	F2: R <sub>1</sub> R <sub>1</sub> , R <sub>1</sub> R <sub>2</sub> , R <sub>1</sub> R <sub>2</sub> , R <sub>2</sub> R <sub>2</sub>	
Svaki dobro napisan red križanja donosi <b>0,5 boda</b> Napomena: U zadatku se može koristiti neko drugo slovo (osim slova R), ali je važno da oba alela budu označena velikim slovom i da se razlikuju na temelju broja u indeksu.				
<b>15.2.</b>	GENOTIPSKI OMJER			15.2. pitanje
A		B		
0:0:1, 0:0:4 ili 100% R <sub>2</sub> R <sub>2</sub>		1:2:1		
Svaki dobro napisan omjer donosi <b>1 bod</b> Priznaju se samo genotipski primjeri omjera kakvi su navedeni u tablicama.				
<b>15.3.</b>	FENOTIPSKI OMJER			15.3. pitanje
A		B		
0:0:1, 0:0:4 ili 100% zjevalice bijelih cvjetova		1 crveni : 2 ružičasta : 1 bijeli ili 25 % crveni, 50 % ružičasti, 25 % bijeli		
Svaki dobro napisan omjer donosi <b>1 bod</b> Priznaju se samo fenotipski primjeri omjera kakvi su navedeni u tablicama Ukoliko učenik u fenotipskom omjeru napiše <b>samo brojevni omjer</b> (bez opisa boje cvjetova) to je <b>0,5 boda</b>				





<p>17.</p>	<p>1. profaza I          2. anafaza I          3. metafaza I          4. telofaza I          5. anafaza II</p>	<p>Svaka točno riješena čestica donosi <b>0,5 boda</b>.</p>	<table border="1"> <tr> <td>17. pitanje</td> </tr> <tr> <td><b>2,5</b></td> </tr> </table>	17. pitanje	<b>2,5</b>
17. pitanje					
<b>2,5</b>					