



**ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2025. 6. skupina (4. razred)**

**RJEŠENJA PISANE ZADAĆE  
6. SKUPINA (4. razred)**

**UKUPNO 50 BODOVA**

**I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 9,5)**

Zadatci 1. – 7.: Svaki **točno riješen** zadatak donosi 1 ili 1,5 bod (kako je navedeno u kućici uz pojedini zadatak).  
Ako je upisano **više od jednoga** odgovora – zadatak **NE donosi bodove**.

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

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

3.	<b>C</b>	3. pitanje 1,5
----	----------	-------------------

4.	<b>E</b>	4. pitanje 1,5
----	----------	-------------------

5.	<b>B</b>	5. pitanje 1,5
----	----------	-------------------

6.	<b>A/E</b>	6. pitanje 1,5
----	------------	-------------------

7.	<b>C</b>	7. pitanje 1,5
----	----------	-------------------

**II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 14)**

Zadatci 7. – 14.: 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**.

8.	<b>B</b>	<b>C</b>	8. pitanje 2
----	----------	----------	-----------------

9.	<b>A</b>	<b>E</b>	9. pitanje 2
----	----------	----------	-----------------

10.	<b>C</b>	<b>D</b>	10. pitanje 2
-----	----------	----------	------------------

11.	<b>A</b>	<b>D</b>	11. pitanje 2
-----	----------	----------	------------------

12.	<b>A</b>	<b>E</b>	12. pitanje 2
-----	----------	----------	------------------

13.	<b>A</b>	<b>D</b>	13. pitanje 2
-----	----------	----------	------------------

14.	<b>B</b>	<b>E</b>	14. pitanje 2
-----	----------	----------	------------------

**III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 9)**

Zadatak 15. – 17.: **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**.

15.	a)	b)	c)	d)	e)	15. pitanje 3
	<b>V</b>	<b>F</b>	<b>V</b>	<b>F</b>	<b>V</b>	

16.	a)	b)	c)	d)	e)	16. pitanje 3
	<b>V</b>	<b>F</b>	<b>V</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	

17.	a)	b)	c)	d)	e)	17. pitanje
	V	V	F	F	F	3

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

Zadatak 18.: **Samo potpuno točno** riješen zadatak donosi **2 boda**.  
Djelomično točno riješen zadatak **NE donosi bodove**.

18.	a)	b)	c)	d)	e)	18. pitanje
	1	4	5	3	2	2

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

Zadatak 18.: **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**.

19.	a)	b)	c)	d)	19. pitanje
	2	1	6	5	2

#### VI. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 13,5)

Zadatak 20.: **Potpuno točno** riješen zadatak donosi **6 bodova**.  
Djelomično točno riješen zadatak također **može donositi bodove** prema kriterijima  
uz pojedinu česticu zadatka.

20.	20.1.	<b>ANAFASE I</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> .	20.1. pitanje <b>1</b>
	20.2.	a) <b>6</b> b) <b>3</b> c) <b>6</b> d) <b>6</b>	<b>Potpuno točno</b> riješena čestica donosi <b>4 boda</b> . Svaki točno napisan broj kromosoma nosi <b>1 bod</b> .	20.2. pitanje <b>4</b>
	20.3.	<b>4</b>	<b>Točno</b> riješena čestica donosi <b>1 bod</b> . Ako je upisano <b>više od jednoga</b> odgovora – čestica <b>NE donosi bodove</b> .	20.3. pitanje <b>1</b>

Zadatak 21.: **Potpuno točno** riješen zadatak donosi **7,5 bodova**.  
**Djelomično točno** riješen zadatak također **može donositi bodove** prema kriterijima  
 uz pojedinu česticu zadatka.

21.	21.1.	<b>C, B, A, F, E, D, H, G</b>	Potpuno točno riješena čestica donosi <b>2 boda</b> . Djelomično točno riješena čestica - <b>NE donosi bodove</b> .	<div>21.1. pitanje</div> <div><b>2</b></div>
	21.2.	<b>D</b>	<b>Točno</b> riješena čestica donosi <b>1 bod</b> . Ako je upisano <b>više od jednoga</b> odgovora – čestica <b>NE donosi bodove</b> .	<div>21.2. pitanje</div> <div><b>1</b></div>
	21.3.	<b>C, G</b>	Potpuno točno riješena čestica donosi <b>1,5 bod</b> . Djelomično točno riješena čestica - <b>NE donosi bodove</b> .	<div>21.3. pitanje</div> <div><b>1,5</b></div>
	21.4.	<b>H</b>	<b>Točno</b> riješena čestica donosi <b>1 bod</b> . Ako je upisano <b>više od jednoga</b> odgovora – čestica <b>NE donosi bodove</b> .	<div>21.4. pitanje</div> <div><b>1</b></div>
	21.5.	<b>a) i c)</b>	<b>Potpuno točno</b> riješena čestica donosi <b>2 boda</b> . Svaki točan odgovor donosi <b>1 bod</b> .	<div>21.5. pitanje</div> <div><b>2</b></div>