

**ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2023. 4. skupina (2. razred SŠ)**

**RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE  
2023.**

**4. SKUPINA (2. razred)  
UKUPNO 50 BODOVA**

**I. SKUPINA ZADATAKA**

**(ukupno bodova: 5,5)**

1.	c	1. pitanje
		1

2.	b	2. pitanje
		1,5

3.	c	3. pitanje
		1,5

4.	a	4. pitanje
		1,5

**II. SKUPINA ZADATAKA**

**(ukupno bodova: 4)**

5.	a	d	5. pitanje
			2

6.	b	c	6. pitanje
			2

**III. SKUPINA ZADATAKA**

**(ukupno bodova: 6)**

7.	a)	b)	c)	d)	e)	7. pitanje
	T	N	T	N	T	

8.	a)	b)	c)	d)	e)	8. pitanje
	N	T	T	N	N	

**Bodovanje u III. skupini zadataka: 5/5 – 3 boda, 4/5 – 2 boda, 3/5 – 1 bod; 2/5, 1/5 i 0/5 – 0 bodova**

**IV. SKUPINA ZADATAKA**

**(ukupno bodova: 3)**

9.	LIST: d), e) KORIJEN: f), c) STABLJIKA: a), b), g)	<b>Bodovanje: Po jedan bod za sve dobro pridružene pojmove svakom biljnom vegetativnom organu.</b>	9. pitanje
			3

**V. SKUPINA ZADATAKA**

**(ukupno bodova: 31,5)**

10.	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	<b>Bodovanje: 7/7 – 3 boda; 6/7 – 2 boda; 5/7 – 1 bod; 6/7, 5/7, 4/7, 3/7, 2/7, 1/7 i 0/7 – 0 bodova</b>	10. pitanje
	1	4	5	2	6	7	3		3

11.	I. 3 (1,5 bod)	II. A (1 bod)	11. pitanje
			2,5

12.	12. I.	b	12.I. pitanje	12. pitanje
			1	
	12. II.	a	12.II. pitanje	
			1	
12. III. 1 (1,5 bod)				
	12. IV.	b	12.IV. pitanje	
			1,5	

13.

**Bodovanje:** 15/15– 5 bodova, 14/15– 4 boda, 13/15– 3 boda, 12/15– 2 boda, 11/15– 1 bod. Manje od 11 točno upisanih brojeva – 0 bodova

**Napomena za bodovanje:** prilikom upisivanja brojeva u kladogram boduje se svaki dobro upisani broj na liniji kladograma. Redoslijed upisa brojeva koji se nalaze na istoj liniji kladograma nije važan. Npr. ukoliko se na istoj liniji kladograma u rješenjima nalaze brojevi 6 i 12 priznaje se i rješenje u kojem je taj redoslijed 12, 6.

13. pitanje
5

14. I. KORIJENU (0,5 boda)

14.	14. II.	d	14.II. pitanje
	1		
	14. III.	a	14.II. pitanje
	1,5		
14. IV.	c	14.IV. pitanje	
1,5			
14. V.	d	14.V. pitanje	
1,5			

14. pitanje
6

15.	15. I.	c	15.I. pitanje
	1		
	15. II.	b	15.II. pitanje
	2		
15. III.	a	15.III. pitanje	
1,5			
<p>Bodovanje za zadatak 15.III.: oba odgovora moraju biti točna. Nema parcijalnog bodovanja zadatka.</p>			
15. IV.	d	15.IV. pitanje	
1,5			

15. pitanje
10

	<b>15. V.</b>	a	15.V. pitanje
			1
	<b>15. VI.</b>	a	15.VI. pitanje
1,5			
<b>15. VII.</b>	c	15.VII. pitanje	
		1,5	