



**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	3

8.	a)	b)	c)	d)	e)	8. pitanje
	N	T	T	N	N	3

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)	Bodovanje: Po jedan bod za sve dobro pridružene pojmove svakom biljnom vegetativnom organu.	9. pitanje
			3

**V. SKUPINA ZADATAKA**

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

10.	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	Bodovanje: 7/7 – 3 boda; 6/7 – 2 boda; 5/7 – 1 bod; 4/7, 3/7, 2/7, 1/7 i 0/7 – 0 bodova	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	5
	12. II.	a	12.II. pitanje	
			1	
	12. III. 1 (1,5 bod)			
	12. IV.	b	12.IV. pitanje	
			1,5	

<b>13.</b>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">13. pitanje</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;"><b>5</b></td> </tr> </table>	13. pitanje	<b>5</b>
	13. pitanje			
<b>5</b>				
<p><b>Bodovanje:</b> 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</p> <p><b>Napomena za bodovanje:</b> 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.</p>				

<b>14.</b>	<b>14. I. KORIJENU (0,5 boda)</b>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">14. pitanje</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;"><b>6</b></td> </tr> </table>	14. pitanje	<b>6</b>
	14. pitanje					
	<b>6</b>					
	<b>14. II.</b>	<b>d</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">14.II. pitanje</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;"><b>1</b></td> </tr> </table>		14.II. pitanje	<b>1</b>
	14.II. pitanje					
<b>1</b>						
<b>14. III.</b>	<b>a</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">14.II. pitanje</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;"><b>1,5</b></td> </tr> </table>	14.II. pitanje	<b>1,5</b>		
14.II. pitanje						
<b>1,5</b>						
<b>14. IV.</b>	<b>c</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">14.IV. pitanje</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;"><b>1,5</b></td> </tr> </table>	14.IV. pitanje	<b>1,5</b>		
14.IV. pitanje						
<b>1,5</b>						
<b>14. V.</b>	<b>d</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">14.V. pitanje</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;"><b>1,5</b></td> </tr> </table>	14.V. pitanje	<b>1,5</b>		
14.V. pitanje						
<b>1,5</b>						

<b>15.</b>	<b>15. I. c</b>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">15. pitanje</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;"><b>10</b></td> </tr> </table>	15. pitanje	<b>10</b>
	15. pitanje					
	<b>10</b>					
	<b>15. II.</b>	<b>b</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">15.II. pitanje</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;"><b>2</b></td> </tr> </table>		15.II. pitanje	<b>2</b>
	15.II. pitanje					
<b>2</b>						
<b>15. III.</b>	<b>a</b>	<b>e</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">15.III. pitanje</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;"><b>1,5</b></td> </tr> </table>	15.III. pitanje	<b>1,5</b>	
15.III. pitanje						
<b>1,5</b>						
<p>Bodovanje za zadatak 15.III.: oba odgovora moraju biti točna. Nema parcijalnog bodovanja zadatka.</p>						
<b>15. IV.</b>	<b>d</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">15.IV. pitanje</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;"><b>1,5</b></td> </tr> </table>	15.IV. pitanje	<b>1,5</b>		
15.IV. pitanje						
<b>1,5</b>						

	<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		