



ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2022. 3. skupina (1. razred SŠ)

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2022.

3. SKUPINA (1. razred)

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (8,5 bodova)

1.	b	1. pitanje 1,5	2.	c	2. pitanje 1,5	3.	b	3. pitanje 1,5
4.	c	4. pitanje 2	5.	a	5. pitanje 2			

Napomena 5. zadatak: zbog visokog toplinskog kapaciteta vode potok i jezero imaju manja kolebanja temperature. U listopadnoj i vazdazelenoj šumi krošnje stabala su danju zaštitna od pregrijavanja, a noću od gubitka topline.

II. SKUPINA ZADATAKA (3 boda)

6.	a)	b)	c)	d)	e)	f)	3. pitanje 3
	1	3	5	2	4	6	

6/6 – 3 boda; 5/6 – 2 boda, 4/6 – 1 bod; 3/6, 2/6, 1/6, 0/6 ne donosi bodove.

III. SKUPINA ZADATAKA (3 boda)

7.	a)	b)	c)	d)	e)	7. pitanje 3
	6	2	1	3	5	

Bodovanje: 5/5 – 3 boda; 4/5 – 2 boda;
3/5 – 1 bod; 2/5, 1/5, 0/5 ne donosi bodove

IV. SKUPINA ZADATAKA (35,5 bodova)

8.	I. Vrsta Y 1 bod II. b) 1 bod	8. pitanje 2
9.	I. krivulja B 0,5 bod II. a) 1,5 boda III. c) 1 bod	9. pitanje 3
10.	I. b) 1 bod II. a) 1 bod III. d) 1 bod	10. pitanje 3

11.	I. A 1 bod II. B 1,5 bod III. 0 km ili na izvoru tekućice 1,5 bod	11. pitanje
		4

12.	<table><tr><td rowspan="6">12. I.</td><td>vrsta</td><td>slovo na slici</td></tr><tr><td>zeleni konjic</td><td>I</td></tr><tr><td>svitak</td><td>C</td></tr><tr><td>uskoškari rak</td><td>F</td></tr><tr><td>medonosna pčela</td><td>E</td></tr><tr><td>raznolika trokutnjača</td><td>H</td></tr></table>	12. I.	vrsta	slovo na slici	zeleni konjic	I	svitak	C	uskoškari rak	F	medonosna pčela	E	raznolika trokutnjača	H	
			12. I.	vrsta	slovo na slici										
				zeleni konjic	I										
				svitak	C										
				uskoškari rak	F										
				medonosna pčela	E										
		raznolika trokutnjača		H											
	Bodovanje 12.I.: svako točno pridruženo slovo donosi 0,5 boda (ukupno 2,5 boda)														
II. a) 1,5 bod															
III. c) 1 bod															

12. pitanje
5

13.	I. a) i b) Svaki točan odgovor donosi 1 bod. Ukupno 2 boda .					13. pitanje
	II.					8,5
	a)	b)	c)	d)	e)	13.II. pitanje
	T	T	N	N	T	3
	Bodovanje: sve točno 3 boda, 4 točna 2 boda, 3 točna 1 bod, 2 i 1 točan 0 bodova					
	III. 40 cm ili 4 dm ili 0,4 m 2 boda					
	Napomena: promjer kružnog otvora mreže je 0,8m (razlika od 0 do 0,8m te između 1,5 i 2,3m), znači polumjer je 0,4m					
	IV. 5 i 21 h +/- 1 h 1,5 bod (Djelomično točan odgovor ne donosi bodove)					

14.	I. b) 1 bod						14. pitanje	
	II.	a)	b)	c)	d)	e)	14.II pitanje	10
							3	
	N	T	N	N	T			
	Bodovanje: 5/5 – 3 boda; 4/5 – 2 boda; 3/5 – 1 bod; 2/5, 1/5, 0/5 ne donosi bodove							
	III. 1. fitoplankton, 2. kril, 3. bakalar, 4. galeb, 5. tuljan, 6. orka 2 boda Napomena: samo potpuno točan odgovor donosi 2 boda. Nema djelomičnog bodovanja zadatka.							

	IV. b) 1,5 bod V. d) 1 bod VI. b) 1,5 bod	
--	--	--