



ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2022. 4. skupina (2. razred SŠ)

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ŽUPANIJSKOG NATJECANJA IZ BIOLOGIJE 2022. 4. SKUPINA (2. razred) UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno bodova: 8)

Pojedini zadatak donosi 1 ili 1,5 bodova. Ako je zaokruženo više od jednog odgovora, zadatak **ne** donosi bodove.

1.	D	1. pitanje
		1

2.	B	2. pitanje
		1

3.	E	3. pitanje
		1,5

4.	C	4. pitanje
		1,5

5.	E	5. pitanje
		1,5

6.	A	6. pitanje
		1,5

II. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno bodova: 4)

Pojedini zadatak donosi ukupno 2 boda. Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove.

7.	A	D	7. pitanje
			2

8.	B	C	8. pitanje
			2

III. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno bodova: 3)

9.	a)	b)	c)	9. pitanje
	3	1,4	5	3

1 bod za svaku potpuno točnu kategoriju

IV. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno bodova: 3)

10.	a)	b)	c)	d)	e)	10. pitanje
	T	N	N	T	T	3

(5/5 = 3 boda, 4/5 = 2 boda, 3/5 = 1 bod, 2/5 i 1/5 = 0 bodova)

V. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno bodova: 32)

11.	<p>I. D, C, E, B, A (2 boda za potpuno točan poredak)</p> <p>II. bijela tvar (1 bod) (priznati i <i>substantia alba</i>)</p>	<p>III.</p> <table><tr><td>a)</td><td>b)</td><td>c)</td><td>d)</td><td>e)</td></tr><tr><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>T</td></tr></table> <p>(5/5 = 3 boda, 4/5 = 2 b, 3/5 = 1 b, 2/5 i 1/5 = 0 b)</p>	a)	b)	c)	d)	e)	N	N	N	N	T	<table><tr><td colspan="2">11. pitanje</td></tr><tr><td>6</td><td></td></tr></table>	11. pitanje		6																																
	a)	b)	c)	d)	e)																																											
N	N	N	N	T																																												
11. pitanje																																																
6																																																
12.	<p>I.</p> <table><tr><th colspan="2">naziv dijela oka</th><th colspan="2">a)</th><th colspan="2">b)</th><th colspan="2">c)</th><th colspan="2">d)</th><th colspan="2">e)</th><th colspan="2">f)</th><th colspan="2">g)</th></tr><tr><td>broj uloge</td><td>oznaka na slici</td><td>2</td><td>C</td><td>4</td><td>E</td><td>6</td><td>A</td><td>3</td><td>B</td><td>5</td><td>G</td><td>7</td><td>I</td><td>1</td><td>D</td></tr></table> <p>(7/7 potpuno točnih dijelova oka = 5 bodova, 6/7 = 4 b, 5/7 = 3 b, 4/7 = 2 b; 3/7 = 1 b; 2/7, 1/7, 0/7 = 0 bodova)</p> <p>II.</p> <table><tr><td>a)</td><td>b)</td><td>c)</td><td>d)</td><td>e)</td></tr><tr><td>N</td><td>N</td><td>T</td><td>T</td><td>N</td></tr></table> <p>(5/5 = 3 boda, 4/5 = 2 boda, 3/5 = 1 bod, 2/5 i 1/5 = 0 bodova)</p>	naziv dijela oka		a)		b)		c)		d)		e)		f)		g)		broj uloge	oznaka na slici	2	C	4	E	6	A	3	B	5	G	7	I	1	D	a)	b)	c)	d)	e)	N	N	T	T	N	<table><tr><td colspan="2">12. pitanje</td></tr><tr><td>8</td><td></td></tr></table>	12. pitanje		8	
	naziv dijela oka		a)		b)		c)		d)		e)		f)		g)																																	
broj uloge	oznaka na slici	2	C	4	E	6	A	3	B	5	G	7	I	1	D																																	
a)	b)	c)	d)	e)																																												
N	N	T	T	N																																												
12. pitanje																																																
8																																																

13.	I.	<table><tr><td>a)</td><td>b)</td><td>c)</td><td>d)</td><td>e)</td></tr><tr><td>N</td><td>N</td><td>T</td><td>T</td><td>T</td></tr></table> <p>(5/5 = 3 boda, 4/5 = 2 boda, 3/5 = 1 bod, 2/5 i 1/5 = 0 bodova)</p>	a)	b)	c)	d)	e)	N	N	T	T	T	II. transpiracija (1 bod)	<table><tr><td colspan="2">13. pitanje</td></tr><tr><td>5,5</td><td></td></tr></table>	13. pitanje		5,5	
	a)	b)	c)	d)	e)													
	N	N	T	T	T													
13. pitanje																		
5,5																		
III. E (1,5 bod)																		

14.	I. F (1,5 bod)	II. <table><tr><td>a)</td><td>b)</td><td>c)</td></tr><tr><td>2,5</td><td>4</td><td>1,3</td></tr></table> (3/3 = 2 boda, 2/3 = 1 bod, 1/3 = 0 bodova; pojedina kategorija (a, b, c) mora biti potpuno točna za priznavanje)	a)	b)	c)	2,5	4	1,3	14. pitanje	
			a)	b)	c)					
			2,5	4	1,3					
3,5										

15.

I.

proces	oznaka organa	naziv organa
početak probave proteina	G	želudac
izlučivanje ptijalina	A	(žlijezde) slinovnice
apsorpcija glukoze u krv	B	tanko crijevo
stvaranje žuči	D	jetra

(0,5 boda za svaki potpuno točan redak – ukupno 2 boda)

II. B, C
(2/2 = 2 boda, 1/2 = 1 bod)

III. tigar < čovjek < bivol
(2 boda za potpuno točan poredak)

15. pitanje

6

16.	I. 36 mm Hg (1,5 bod s mjernom jedinicom)	II. E (1,5 bod)	16. pitanje
			3