



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.	I. D, C, E, B, A (2 boda za potpuno točan poredak) II. bijela tvar (1 bod) (priznati i <i>substantia alba</i>)	III. <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> (5/5 = 3 boda, 4/5 = 2 b, 3/5 = 1 b, 2/5 i 1/5 = 0 b)	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.

I.

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

(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)

II.

a)	b)	c)	d)	e)
N	N	T	T	N

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

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> (5/5 = 3 boda, 4/5 = 2 boda, 3/5 = 1 bod, 2/5 i 1/5 = 0 bodova)	a)	b)	c)	d)	e)	N	N	T	T	T	II. transpiracija (1 bod) III. E (1,5 bod)	13. pitanje	
		a)	b)	c)	d)	e)								
		N	N	T	T	T								
5,5														

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