



ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2022. 5. skupina (3. razred SŠ)

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE
2022.

5. SKUPINA (3. razred)

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 6)

JEDAN točan odgovor donosi odgovarajući broj bodova. Ako je upisano više odgovora, zadatak NE donosi bodove.

1.	b	1. pitanje
		1

2.	d	2. pitanje
		1,5

3.	b	3. pitanje
		1

4.	a	4. pitanje
		1,5

5.	b	5. pitanje
		1

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 11)

DVA točna odgovora nose **2 boda**. Jedan točan odgovor nosi 1 bod. Ako je upisano više od dva odgovora, zadatak NE donosi bodove.

6.	a	c	6. pitanje
			2

7.	a	e	7. pitanje
			3

8.	a	c	8. pitanje
			3

9.	a	c	9. pitanje
			3

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 2)

5/5 točnih = **2 boda**, 4/5 i 3/5 = 1 bod, 2/5 i 1/5 NE donosi bodove; Ako je uz istu tvrdnju upisano i slovo T i slovo N, zadatak NE donosi bodove.

10.	a	b	c	d	e	10. pitanje
	N	N	T	T	N	2

IV. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 31)

11.	Točno riješen zadatak nosi 2 boda (3/3 potpuno točno riješena stupca = 2 boda, 2/3 potpuno točno riješena stupca = 1 bod, 1/3 točno riješen stupac se NE BODUJE).	11. pitanje									
	<table> <tr> <td colspan="3">produkti fotosinteze</td></tr> <tr> <td>kisik (O₂)</td><td>glukoza (C₆H₁₂O₆)</td><td>voda (H₂O)</td></tr> <tr> <td>3</td><td>1, 2</td><td>2</td></tr> </table>	produkti fotosinteze			kisik (O ₂)	glukoza (C ₆ H ₁₂ O ₆)	voda (H ₂ O)	3	1, 2	2	2
produkti fotosinteze											
kisik (O ₂)	glukoza (C ₆ H ₁₂ O ₆)	voda (H ₂ O)									
3	1, 2	2									

12.	<p>I. – III. Točno riješena čestica zadatka donosi po 1 bod.</p> <p>I. ___ <u>adenohipofiza / prednji režanj hipofize</u></p> <p>II. ___ <u>mehanizmom pozitivne povratne sprege</u> III. ___3</p> <p>IV. Točno riješena čestica zadatka nosi 2 boda (3/3 točno imenovana hormona = 2 boda, 2/3 točno imenovana hormona = 1 bod, 1/3 točno imenovana hormona se NE BODUJE).</p>	12. pitanje
		5

13.	<p><i>I. – III. Točno riješena čestica zadatka donosi po 1 bod.</i></p> <p>I. <u>99,8 %</u></p> <p>II. <u>hipotonična</u></p> <p>III. <u>bubrit će</u> (<i>Cijelim bodom boduje se i odgovor koji smislom odgovara traženom odgovoru.</i>)</p>	13. pitanje	
		3	

14. Točno riješen poredak nosi 2 boda . Djelomično točno riješena čestica NE donosi bodove.					
I.	1	2	3	4	5
	J	K	H	G	B

II. Točno riješena čestica zadatka nosi **2 boda** (3/3 točno pridružena imena = 2 boda, 2/3 točno pridružena imena = 1 bod, 1/3 točno pridruženo ime se NE BODUJE).

	a	b	c
II.	Ivona	Sofija	Tonka

III. Točno riješena čestica zadatka nosi **2 boda**. Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove. Boduje se i odgovor koji smislom odgovara traženom odgovoru.

III. Stres je povećao GUK. (1 bod) / U uvjetima stresa luči se adrenalin koji potiče oslobađanje glukoze iz glikogena u jetri. (1 bod)

IV. i VI. JEDAN točan odgovor donosi po **1 bod**. Ako je upisano više odgovora, zadatak NE donosi bodove.

V. Točno riješena čestica zadatka donosi **2 boda**. JEDAN točan odgovor donosi po 1 bod.

IV.	e
------------	----------

V.	a	b
	A	C

VI.	c
------------	----------

15.	<p><i>I. Točno riješena čestica zadatka donosi 1 bod.</i></p> <p>I. ___ smanjila ga je / potrošila ga je</p> <p><i>II. Točno riješena čestica zadatka donosi 2 boda. Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove. Boduje se i odgovor koji smislom odgovara traženom odgovoru.</i></p> <p>II. ___ Najveći utjecaj na porast glikogena u mišićima je imao visoki unos ugljikohidrata 2 dana prije utrke (1 bod) / jer se višak glukoze sprema u obliku glikogena (1 bod).</p> <p><i>III. Točno riješena čestica zadatka donosi 1 bod.</i></p> <p>III. ___ Plan A</p> <p><i>IV. Točno riješen poredak nosi 2 boda. Djelomično točno riješena čestica NE donosi bodove.</i></p> <p><i>V. Točno riješena čestica nosi 1 bod.</i></p>					15. pitanje	
						7	

IV.	1	2	3	4	5
	b	a	d	e	c

V. 60 minuta

16.	<p><i>I. Točno riješena čestica zadatka nosi 2 boda (točno riješen RED tablice donosi 1 bod), nema djelomičnog bodovanja unutar jednog reda.</i></p> <p><i>II. Točno riješena čestica (DVA točna odgovora) nosi 2 boda. Jedan točan odgovor nosi 1 bod. Ako je upisano više od dva odgovora, zadatak NE donosi bodove.</i></p>					23. pitanje	
						4	

I.	prije dijalize	nakon dijalize
dijalizat	C	C, A, B
krv pacijenta	A, B, C, D	A, B, C, D

II.	a	d
-----	---	---