



ŠKOLSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2020. 4. skupina (2. razred SŠ eksperimentalni)

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŠKOLSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2020.

4. SKUPINA (2. razred SŠ eksperimentalni program)

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 4)

JEDAN točan odgovor nosi broj bodova navedenih u zadatku. Ako je upisano više odgovora, zadatak NE donosi bodove.

1.	c	1. pitanje
		1,5

2.	a	2. pitanje
		1,5

3.	a	3. pitanje
		1

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 7)

DVA točna odgovora nose broj bodova navedenih u zadatku. Jedan točan odgovor nosi polovičan broj bodova. Ako je upisano više od dva odgovora, zadatak NE donosi bodove.

4.	a	d	4. pitanje
			3

5.	b	c	5. pitanje
			2

6.	b	c	6. pitanje
			2

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 10)

Ako je uz istu tvrdnju upisano i slovo T i slovo N, zadatak NE donosi bodove.

Točno riješen zadatak nosi 3 boda. $5/5 = 3$ boda, $4/5 = 2$ boda, $3/5 = 1$ bod, $2/5$ i $1/5 = 0$.

7.	a	b	c	d	e	7. pitanje
	T	T	T	N	T	3

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

Ako je uz istu tvrdnju upisano i slovo T i slovo N, zadatak NE donosi bodove.

Točno riješen zadatak nosi 2 boda. $3/3 = 2$ boda, $2/1 = 1$ bod, $1/3 = 0$.

9.	a	b	c	9. pitanje
	N	T	N	2

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

IV. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 4)

Točno riješen redoslijed nosi 2 boda. Djelomično točno riješen zadatak NE donosi bodove.

11.	a	b	c	d	e	11. pitanje
	4	2	3	5	1	2

12.	a	b	c	d	e	12. pitanje
	2	4	3	1	5	2

V. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 25)

13.	I. Točno riješen podzadatak nosi 3 boda. Djelomično točno riješen podzadatak također donosi bodove. 5/5= 3 boda, 4/5= 2 boda, 3/5= 1 bod, 2/5 i 1/5=0.	13. pitanje											
	<table><tr><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>4</td><td>1</td></tr></table>	a	b	c	d	e	5	6	7	4	1	5	
	a	b	c	d	e								
5	6	7	4	1									
II. - III. Svaki točno riješen podzadatak nosi 1 bod. II. kutikula III. hrskavica i krv													

14.	Svaki točno riješen podzadatak nosi 1 bod.								14. pitanje	
	I.	a)	D	b)	A	B	C	D	4	
					2	4	3	1		
	II.	a)	B	b)	D					

15.	Svaki točno riješen podzadatak nosi 1 bod. Djelomično točno riješeni podzadaci NE donose bodove.								15. pitanje	
	I. B, E, F								5	
	II. A, B, C									
	III. A, C, E i F									
	IV. C i D									
	V. B, E i F									

16.	I., II. i III. Svaki točno riješen podzadatak nosi 1 bod.								16. pitanje	
	I. hranidbena mreža								6	
	II. višestanične alge, fitoplankton									
	III. lignja									
	IV. i V. Tri točna pojma donose 1 bod, a dva točna pojma donose 0,5 boda. Jedan točan pojam NE donosi bodove.									
	IV. inćuni, rakovi, školjkaši									
	V. školjkaši, kitovi usani, zooplankton									
	VI. Bilo koji smisleni slijed nosi 1 bod, a na prvom mjestu su ILI fitoplankton ILI višestanične alge. Moguće opcije slijedova:									
	fitoplankton → inćuni → lignja → tuljan									
	fitoplankton → inćuni → skuša → tuljan									
	fitoplankton → inćuni → tuna → tuljan									
	fitoplankton → školjkaši → lignja → tuljan									
	fitoplankton → zooplankton → lignja → tuljan									
	fitoplankton → zooplankton → skuša → tuljan									
	fitoplankton → zooplankton → tuna → tuljan									
	višestanične alge → rakovi → lignja → tuljan									
	višestanične alge → rakovi → skuša → tuljan									

17.	I. Točno riješen podzadatak nosi 1 bod. Djelomično točno riješen podzadatak također donosi bodove: 4/4 = 1 boda, 3/4 = 0,5 boda, 2/4, 1/4 = 0.				17. pitanje									
	<table><tr><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td></tr><tr><td>hipotonična</td><td>hipertonična</td><td>izotonična</td><td>hipotonična</td></tr></table>				E	F	G	H	hipotonična	hipertonična	izotonična	hipotonična	5	
	E	F	G	H										
	hipotonična	hipertonična	izotonična	hipotonična										
	II. - IV. Svaki točno riješen podzadatak nosi 1 bod.													
II. _____ H III. _____ 100 mL IV. _____ F														
V. Točno riješen podzadatak nosi 1 bod. Ako je upisano više odgovora podzadatak ne donosi bodove.														
<table><tr><td>V.</td><td>e</td></tr></table>						V.	e							
V.	e													