

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	
	a	b	c	d	e	5	
	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	II.	A, B, C	III.	A, C, E i F	IV.	C i D	5
		V.	B, E i F							

16.	I., II. i III. Svaki točno riješen podzadatak nosi 1 bod.								16. pitanje		
		I.	hranidbena mreža	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.	6	
		IV.	inćuni, rakovi, školjkaši	V.	školjkaši, kitovi usani, zooplankton	VI.	Bilo koji smisleni slijed nosi 1 bod, a na prvom mjestu su I LI fitoplankton I LI 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		
		E	F	G	H				5		
		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.									
		V.	e								