

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

**RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŠKOLSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2020.
4. SKUPINA (2. razred SŠ)
UKUPNO 50 BODOVA**

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 3)

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

1.	e	1. pitanje	
		1	

2.	b	2. pitanje	
		1	

3.	a	3. pitanje	
		1	

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 8)

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

4.	b	c	4. pitanje	
			2	

5.	c	e	5. pitanje	
			2	

6.	a	d	6. pitanje	
			2	

7.	d	e	7. pitanje	
			2	

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 12)

Točno riješen zadatak nosi 3 boda. Djelomično riješen zadatak također donosi bodove.

5/5= 3 boda,

4/5= 2 boda,

3/5= 1 bod,

2/5 i 1/5=0. Ako je uz istu tvrdnju upisano i slovo T i slovo N, zadatak NE donosi bodove.

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

9.	a	b	c	d	e	9. pitanje	
	N	N	N	T	T	3	

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

11.	a	b	c	d	e	11. pitanje	
	T	T	N	T	T	3	

IV. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 2)

Potpuno riješen zadatak nosi 2 boda. Djelomično riješen zadatak također donosi bodove.

5/5 = 2 boda,

4/5 i 3/5 = 1 bod,

2/5 i 1/5 ne donose bodove.

12.	a	b	c	d	e	12. pitanje	
	6	1	7	5	2	2	

V. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 25)

13.	I. Točan odgovor nosi 1 bod. Ako je upisano više odgovora, podzadatak NE donosi bodove. II. Točan redoslijed nosi 1 bod. Djelomično točno riješen podzadatak NE donosi bodove.	13. pitanje											
	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; margin-right: 20px;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">I.</td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">D</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">II.</td> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">A</td> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">B</td> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">C</td> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">D</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table> III. Točan odgovor nosi 1 bod. III. manji	I.	D	II.	A	B	C	D		2	4	3	1
I.	D												
II.	A	B	C	D									
	2	4	3	1									

14.	I. i II. Svaki točan odgovor u podzadatku nosi 1 bod. III. Točno riješen podzadatak nosi 1 bod. Svaki točan odgovor nosi 0,5 bodova. III. a) kružni b) uzdužni IV. 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 $1/5 = 0$.	14. pitanje															
	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; margin-right: 20px;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">I.</td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">c</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">II.</td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">b</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">IV.</td> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">a)</td> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">b)</td> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">c)</td> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">d)</td> <td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">e)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">T</td> <td style="text-align: center;">T</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;">N</td> <td style="text-align: center;">T</td> </tr> </table>	I.	c	II.	b	IV.	a)	b)	c)	d)	e)		T	T	N	N	T
I.	c																
II.	b																
IV.	a)	b)	c)	d)	e)												
	T	T	N	N	T												

15.	Točno riješen red u tablici nosi 1 bod.	15. pitanje														
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20px;">Modifikacija</th> <th style="width: 20px;">Kukac</th> <th style="width: 20px;">Funkcija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">III</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">II</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">I</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">IV</td> </tr> </tbody> </table>	Modifikacija	Kukac	Funkcija	A	4	III	B	1	II	C	2	I	D	3	IV
Modifikacija	Kukac	Funkcija														
A	4	III														
B	1	II														
C	2	I														
D	3	IV														

16.	Svaki točan odgovor nosi 1 bod.	16. pitanje							
	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; margin-right: 20px;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">I.</td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">c</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; margin-right: 20px;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">II.</td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">d</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; margin-right: 20px;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">III.</td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">d</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">IV.</td><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">b</td></tr> </table>	I.	c	II.	d	III.	d	IV.	b
I.	c								
II.	d								
III.	d								
IV.	b								

17.	I. Točno riješen podzadatak nosi 1 bod. Djelomično točno riješen podzadatak također donosi bodove: $4/4 = 1$ bod, $3/4 = 0,5$ boda, $2/4$, $1/4 = 0$.	17. pitanje							
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20px;">E</th> <th style="width: 20px;">F</th> <th style="width: 20px;">G</th> <th style="width: 20px;">H</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">hipotonična</td> <td style="text-align: center;">hipertonična</td> <td style="text-align: center;">izotonična</td> <td style="text-align: center;">hipotonična</td> </tr> </table> 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.	E	F	G	H	hipotonična	hipertonična	izotonična	hipotonična
E	F	G	H						
hipotonična	hipertonična	izotonična	hipotonična						

18.	I. - III. Svaki točno riješen podzadatak nosi 1 bod. Djelomično točno riješeni podzadaci NE donose bodove.	18. pitanje
	I. 4 II. 2, 3, 8 III. 10	3