

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE

2023.

5. SKUPINA (3. Razred SŠ) UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupan broj bodova: 14)

Napomena: potpuno točno riješen zadatak nosi 2 boda, a djelomično točno riješen zadatak nosi 1 bod.

1.	B	C	1. pitanje	2.	B	D	2. pitanje	3.	B	D	3. pitanje
			2				2				2
4.	B	D	4. pitanje	5.	A	E	5. pitanje	6.	B	C	6. pitanje
			2				2				2
7.	B	C	7. pitanje								
			2								

II. SKUPINA ZADATAKA ukupan broj bodova: 6

Napomena: Svaki potpuno točno riješen zadatak nosi 2 boda. Nema parcijalnog bodovanja.

8.	a	b	c	d	e	8. pitanje	9.	a	b	c	d	e	9. pitanje
	2.	3.	1.	5.	4.	2		2.	3.	4.	1.	5.	2
10.	a	b	c	d	e	10. pitanje							
	2.	5.	1.	3.	4.	2							

III. SKUPINA ZADATAKA ukupan broj bodova: 30

11.	11.1.	C	1,5 bod	11. pitanje
	11.2.	A	1,5 bod (nema parcijalnog bodovanja zadatka 11.2.)	4
	<p>Obrazloženje: Male kocke imaju veći omjer površine naspram volumena od velike kocke pa će gubiti više vode osmozom.</p> <p>11.3. zavisna varijabla: masa kocki krumpira (1 bod) (ne priznati odgovore: masa ili kocka krumpira)</p>			

12.	12.1. A, C, D (potpuno točno riješen zadatak nosi 1 bod)	12. pitanje
	12.2. A, B, C, D (potpuno točno riješen zadatak nosi 1 bod)	2

13.	13.1. B, C (potpuno točno riješen zadatak nosi 1,5 boda)	13. pitanje
	13.2. Svi proteini koji omogućuju prijenos tvari C su zauzeti. (1,5 bod)	5
	13.3. slovo: A	
	obrazloženje: Tvar A prenosi se aktivnim transportom za što je potrebna energija koja se dobiva staničnim disanjem. (potpuno točno riješen zadatak nosi 2 boda, nema parcijalnog bodovanja)	

14.	14.1. živčano tkivo (1 bod)	14. pitanje					
	14.2. testosteron (priznati i dihidrotestosteron) (1 bod)	8					
	14.3. (5 točnih = 3 boda; 4 točna = 2 boda; 3 točna = 1 bod)						
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20px;">N</td> <td style="width: 20px;">T</td> <td style="width: 20px;">T</td> <td style="width: 20px;">N</td> <td style="width: 20px;">N</td> </tr> </table>	N	T	T	N	N	
N	T	T	N	N			
	14.4. (5 točnih = 3 boda; 4 točna = 2 boda; 3 točna = 1 bod)						
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20px;">N</td> <td style="width: 20px;">T</td> <td style="width: 20px;">T</td> <td style="width: 20px;">N</td> <td style="width: 20px;">T</td> </tr> </table>	N	T	T	N	T	
N	T	T	N	T			

	15.1. (potpuno točno riješen zadatak nosi 2 boda; nema parcijalnog bodovanja)	15. pitanje										
		8										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>citoplazma</td> <td>vanjska membrana mitohondrija</td> <td>međumembranski prostor</td> <td>unutarnja membrana mitohondrija</td> <td>matriks mitohondrija</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	D	E	citoplazma	vanjska membrana mitohondrija	međumembranski prostor	unutarnja membrana mitohondrija	matriks mitohondrija	
A	B	C	D	E								
citoplazma	vanjska membrana mitohondrija	međumembranski prostor	unutarnja membrana mitohondrija	matriks mitohondrija								
15.	15.2. (5 točnih = 3 boda; 4 točna = 2 boda; 3 točna = 1 bod)											
	<table border="1"> <tr> <td>N</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>	N	T	T	N	N						
N	T	T	N	N								
	15.3. (5 točnih = 3 boda; 4 točna = 2 boda; 3 točna = 1 bod)											
	<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>T</td> <td>N</td> </tr> </table>	T	N	N	T	N						
T	N	N	T	N								

	(5 točnih = 3 boda; 4 točna = 2 boda; 3 točna = 1 bod)	16. pitanje					
		3					
16.	<table border="1"> <tr> <td>T</td> <td>N</td> <td>T</td> <td>N</td> <td>T</td> </tr> </table>	T	N	T	N	T	
T	N	T	N	T			