



ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2023. 5. skupina (3. razred SŠ)

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

2.	B	D	2. pitanje
			2

3.	B	D	3. pitanje
			2

4.	B	D	4. pitanje
			2

5.	A	E	5. pitanje
			2

6.	B	C	6. pitanje
			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
	2.	3.	1.	5.	4.	2

9.	a	b	c	d	e	9. pitanje
	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
	Spiegazione: I cubi più piccoli hanno un maggior rapporto superficie volume dei cubi più grandi per cui perderanno più acqua per osmosi.			
	11.3. variabile dipendente: massa dei cubi di patate (1 bod) (ne priznati odgovore: masa o cubo di patata)			

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

13.	13.1. B, C (potpuno točno riješen zadatak nosi 1,5 boda)	13. pitanje
		5
	13.2. Tutte le proteine che permettono il trasporto della sostanza C sono occupate. (1,5 bod)	
	13.3. slovo: A	
	obrazloženje: La sostanza A è trasmessa mediante trasporto attivo per il quale è necessaria l'energia ottenuta dalla respirazione cellulare. (potpuno točno riješen zadatak nosi 2 boda, nema parcijalnog bodovanja)	

14.	14.1. tessuto nervoso (1 bod)	14. pitanje					
	14.2. testosterone (priznati i dihidrotestosteron) (1 bod)	8					
	14.3. (5 točnih = 3 boda; 4 točna = 2 boda; 3 točna = 1 bod)						
	<table><tr><td>F</td><td>V</td><td>V</td><td>F</td><td>F</td></tr></table>	F	V	V	F	F	
F	V	V	F	F			
	14.4. (5 točnih = 3 boda; 4 točna = 2 boda; 3 točna = 1 bod)						
	<table><tr><td>F</td><td>V</td><td>V</td><td>F</td><td>V</td></tr></table>	F	V	V	F	V	
F	V	V	F	V			

15.	15.1. (potpuno točno riješen zadatak nosi 2 boda; nema parcijalnog bodovanja)	15. pitanje										
	<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td></tr><tr><td>citoplasma</td><td>la membrana esterna del mitocondrio</td><td>Spazio intermembrana</td><td>la membrana interna del mitocondrio</td><td>La matrice del mitocondrio</td></tr></table>	A	B	C	D	E	citoplasma	la membrana esterna del mitocondrio	Spazio intermembrana	la membrana interna del mitocondrio	La matrice del mitocondrio	8
	A	B	C	D	E							
	citoplasma	la membrana esterna del mitocondrio	Spazio intermembrana	la membrana interna del mitocondrio	La matrice del mitocondrio							
	15.2. (5 točnih = 3 boda; 4 točna = 2 boda; 3 točna = 1 bod)											
<table><tr><td>F</td><td>V</td><td>V</td><td>F</td><td>F</td></tr></table>	F	V	V	F	F							
F	V	V	F	F								
15.3. (5 točnih = 3 boda; 4 točna = 2 boda; 3 točna = 1 bod)												
<table><tr><td>V</td><td>F</td><td>F</td><td>V</td><td>F</td></tr></table>	V	F	F	V	F							
V	F	F	V	F								
16.	(5 točnih = 3 boda; 4 točna = 2 boda; 3 točna = 1 bod)	16. pitanje										
	<table><tr><td>V</td><td>F</td><td>V</td><td>F</td><td>V</td></tr></table>	V	F	V	F	V	3					
	V	F	V	F	V							