

ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2024. 5. skupina (3. razred SŠ)

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE

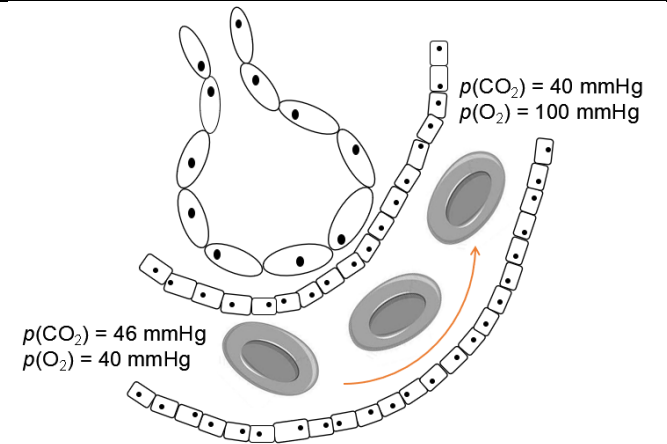
I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 50)

1.	1.I.	46	1 bod	1.I. pitanje 1										
	1.II.	<table border="1"> <tr> <td>a)</td> <td>b)</td> <td>c)</td> <td>d)</td> <td>e)</td> </tr> <tr> <td>2n</td> <td>2n</td> <td>n</td> <td>n</td> <td>n</td> </tr> </table>	a)	b)	c)	d)	e)	2n	2n	n	n	n	Točno riješena čestica donosi 2 boda . Bodovanje: 5/5 točnih = 2 boda, 4/5 točnih = 1 bod, 3/5, 2/5, 1/5 = 0 bodova	1.II. pitanje 2
	a)	b)	c)	d)	e)									
	2n	2n	n	n	n									
	1.III.	spermatogonija i primarna spermocita	Točno riješena čestica donosi 1,5 bodova . Djelomično točno riješen zadatak NE donosi bodove.	1.III. pitanje 1,5										
1.IV.	sekundarna spermocita	Točno riješena čestica donosi 1,5 bodova .	1.IV. pitanje 1,5											
1.V.	dosjemeniku / pasjemeniku / epididymisu	Točno riješena čestica donosi 1 bod .	1.V. pitanje 1											

2.	2.I.	63	1 bod	2.I. pitanje 1
	2.II.	32	1 bod	2.II. pitanje 1
	2.III.	a) 16 b) 32	Točno riješena čestica donosi 1 bod . Djelomično točno riješen zadatak NE donosi bodove.	2.III. pitanje 1
	2.IV.	36	1 bod	2.IV. pitanje 1
	2.V.	d)	1 bod	2.V. pitanje 1

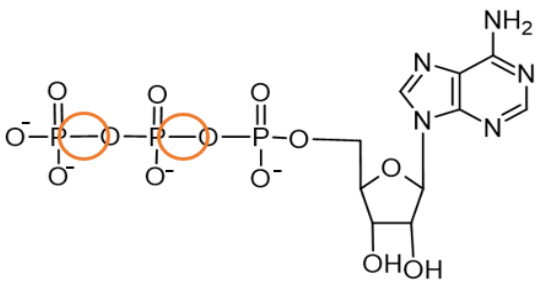
3.	3.I.	Y	1 bod	3.I. pitanje 1
	3.II.	d)	1 bod	3.II. pitanje 1
	3.III.	C	Točno riješena čestica donosi 1 bod . Djelomično točno riješen zadatak NE donosi bodove.	3.III. pitanje 1
	3.IV.	DNA i proteine / DNA, RNA i aminokiseline / nukleinske kiseline i proteine	1 bod Prihvaća se i drugačija kombinacija pojmova, ali da obuhvaća barem dvije ključne vrste makromolekula (nukleinske kiseline i aminokiseline/proteine).	3.IV. pitanje 1

	3.V.	d)	1 bod	3.V. pitanje 1
	3.VI.	X	1 bod	3.VI. pitanje 1
	3.VII.	razlagači	1 bod	3.VII. pitanje 1
	3.VIII.	Calvinov ciklus / fotosinteza	1 bod	3.VIII. pitanje 1
	3.IX.	e)	1 bod	3.IX. pitanje 1

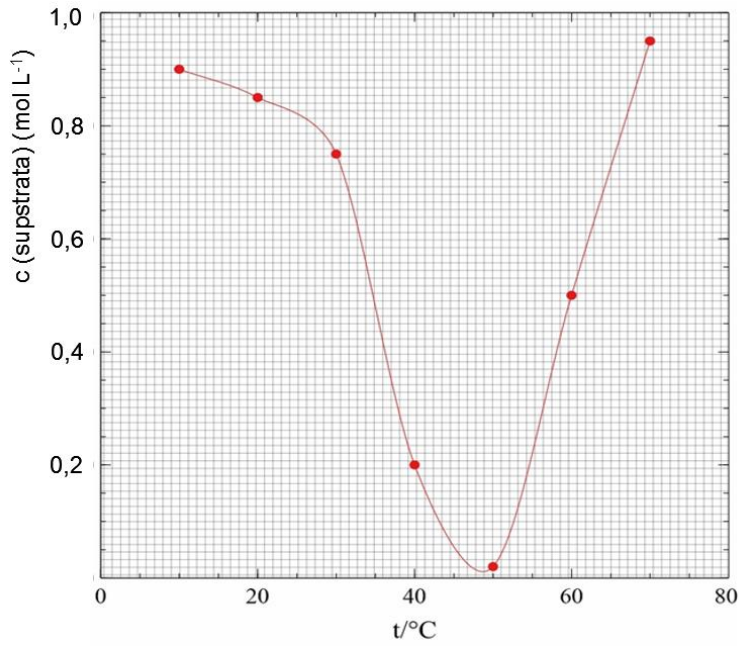
4.	4.I.			1 bod	4.I. pitanje 1
	4.II.	e)	1 bod	4.II. pitanje 1	
	4.III.	d)	1,5 bodova	4.III. pitanje 1,5	
	4.IV.	b)	1,5 bodova	4.IV. pitanje 1,5	
	4.V.	plućne vene	Točno riješena čestica donosi 1 bod . Djelomično točno riješen zadatak NE donosi bodove . NE priznaje se odgovor u kojem je samo navedeno da se krvne žile zovu vene.	4.V. pitanje 1	

5.	5.I.	a)	1,5 bodova	5.I. pitanje 1,5
	5.II.	b) i d)	Potpuno točno riješena čestica donosi 1,5 bodova . Djelomično točno riješen zadatak NE donosi bodove .	5.II. pitanje 1,5

6.	6.I.	D	1 bod	6.I. pitanje 1
	6.II.	A, B	1 bod	6.II. pitanje 1

	6.III.	B	1 bod	6.III. pitanje 1							
	6.IV.	A1	1 bod	6.IV. pitanje 1							
	6.V.	D1	1 bod	6.V. pitanje 1							
	6.VI.		<p>Potpuno točno riješena čestica donosi 1,5 bodova. Djelomično točno riješen zadatak NE donosi bodove.</p>	6.VI. pitanje 1							
	6.VII.	<table border="1" data-bbox="375 795 726 884"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>X</td> <td>Z</td> <td>Y</td> </tr> </table>	A	B	C	D	X	X	Z	Y	<p>Potpuno točno riješena čestica donosi 1 bod. Djelomično točno riješen zadatak NE donosi bodove.</p>
A	B	C	D								
X	X	Z	Y								
6.VIII.	e)	1 bod	6.VIII. pitanje 1								

7.	7.I.	aerobne bakterije	1 bod	7.I. pitanje 1
	7.II.	crvenu	1 bod	7.II. pitanje 1
	7.III.	a)	1 bod	7.III. pitanje 1
	7.IV.	u crvenom, ljubičastom i narančastom području spektra / C, LJ, N	<p>Potpuno točno riješena čestica donosi 1 bod. Djelomično točno riješen zadatak NE donosi bodove.</p>	7.IV. pitanje 1

8.	8.I.	 <p style="text-align: center;">c (supstrata) (mol L^{-1})</p> <p style="text-align: center;">t / $^{\circ}\text{C}$</p>		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">8.I. pitanje</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;">2</td></tr> </table>	8.I. pitanje	2
	8.I. pitanje					
	2					
	<p>Točno riješena čestica donosi 2 boda.</p> <p>1 bod za ispravno obilježene i imenovane osi (na apscisi se nalazi temperatura i označena je kao $t / ^{\circ}\text{C}$ ili $t (^{\circ}\text{C})$, a na ordinati se nalazi koncentracija supstrata i označena je kao c (supstrat) / mol/L ili c (supstrat) (mol/L)).</p> <p>1 bod za točno nacrtanu krivulju grafa.</p>					
	8.II.	b)	1 bod	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">8.II. pitanje</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;">1</td></tr> </table>	8.II. pitanje	1
	8.II. pitanje					
1						
8.III.	c)	1 bod	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">8.III. pitanje</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;">1</td></tr> </table>	8.III. pitanje	1	
8.III. pitanje						
1						
8.IV.	d)	1 bod	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">8.IV. pitanje</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;">1</td></tr> </table>	8.IV. pitanje	1	
8.IV. pitanje						
1						
8.V.	b)	1,5 bod	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">8.V. pitanje</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;">1,5</td></tr> </table>	8.V. pitanje	1,5	
8.V. pitanje						
1,5						
8.VI.	50 °C	1,5 bod	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td style="padding: 2px;">8.VI. pitanje</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;">1,5</td></tr> </table>	8.VI. pitanje	1,5	
8.VI. pitanje						
1,5						