



DRŽAVNO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2024. 4. skupina (2. razred SŠ)  
OBRAZAC ZA ODGOVORE

Zaporka natjecatelja		Broj postignutih bodova	
-------------------------	--	-------------------------------	--

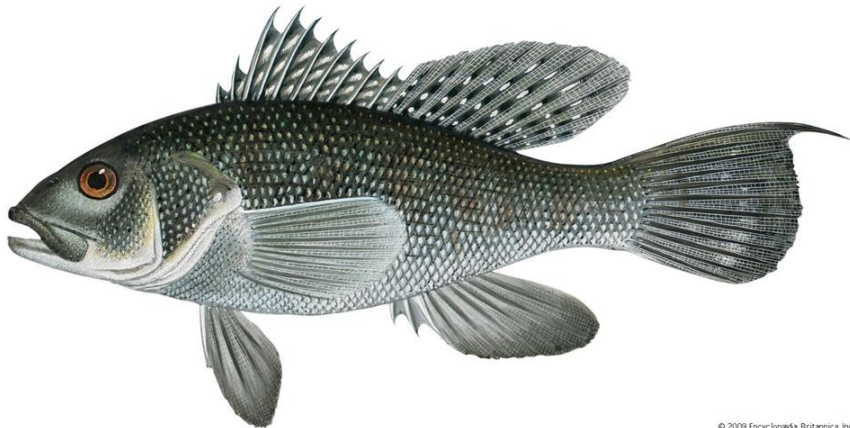
I. SKUPINA ZADATAKA (praktični zadatak)

Za 1., 2. i 3. pitanje dodjeljuju se bodovi na temelju izvođenja sekcije ribe.

1.	1. pitanje
	1

2.	2. pitanje
	0,5

3.	3. pitanje
	0,5

4.		4. pitanje
		3

5.		5. pitanje
		1


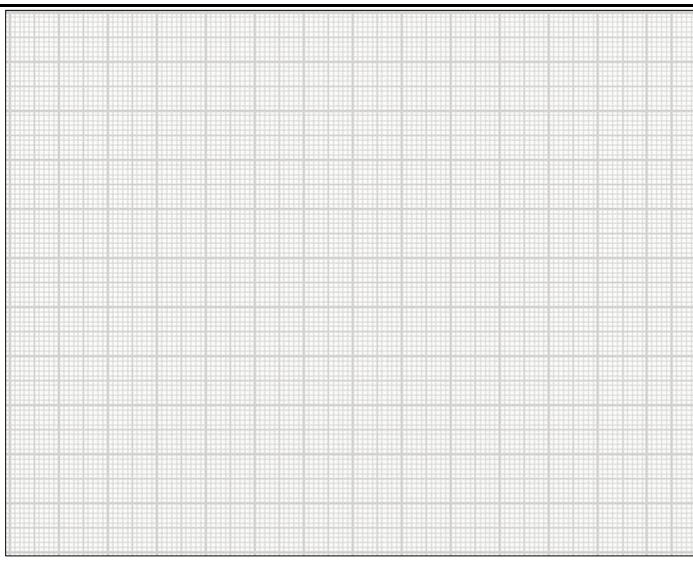
Za 6. pitanje dodjeljuju se bodovi na temelju  
označavanja unutarnjih organa na seciranome primjerku brancina.

6.	6. pitanje
	4

UKUPAN BROJ  
BODOVA NA  
STRANICI

1. stranica
10

## II. SKUPINA ZADATAKA

7.	7.1.	A		7.1. pitanje	1		
		B					
	7.2.			7.2. pitanje	1		
	7.3.			7.3. pitanje	1		
	7.4.	 <p>(izvor: <a href="https://schoolbag.info/biology/living/199.html">https://schoolbag.info/biology/living/199.html</a>)</p>		7.4. pitanje	1		
8.	8.1.				8.1. pitanje	1	
	8.2.				8.2. pitanje	2	
	8.3.				8.3. pitanje	1	
	8.4.				8.4. pitanje	2	

UKUPAN BROJ  
BODOVA NA  
STRANICI

2. stranica

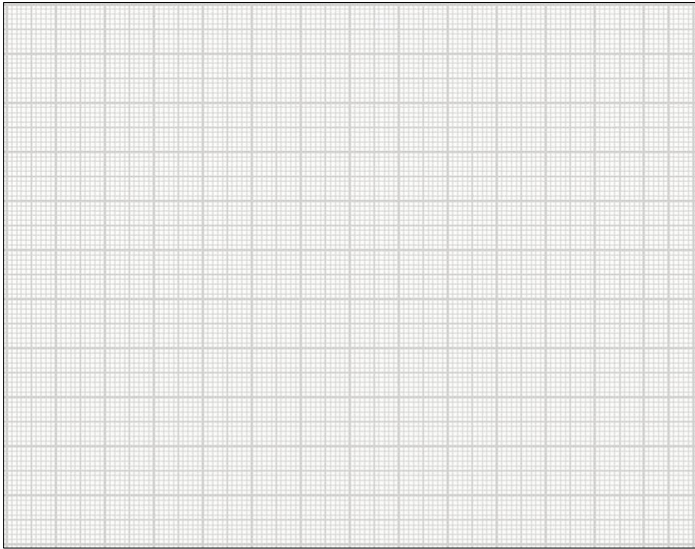
10

	8.5.		8.5. pitanje												
			1												
	8.6.	Naziv:													
		Uloga:													
		8.6. pitanje													
		3													
8.7.		8.7. pitanje													
		1													
8.8.		8.8. pitanje													
		2													
		<table border="1"> <tr> <td>A.</td> <td>B.</td> <td>C.</td> <td>D.</td> <td>E.</td> <td>F.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	A.	B.	C.	D.	E.	F.							
A.	B.	C.	D.	E.	F.										

9.	9.1.		9.1. pitanje		
			2		
	9.2.		9.2. pitanje		
			1		
	9.3.	A.		9.3. pitanje	
		B.			
		C.			
9.4.		9.4. pitanje			
		2			
9.5.		9.5. pitanje			
		2			

UKUPAN BROJ  
BODOVA NA  
STRANICI

3. stranica  
17

10.	10.1.	<table border="1"> <tr> <th>Akvarij</th> <th>Koncentracija neurotoksične tvari (<math>\mu\text{mol/L}</math>)</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td></td> </tr> </table>	Akvarij	Koncentracija neurotoksične tvari ( $\mu\text{mol/L}$ )	A		B		C		D		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">10.1. pitanje</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>	10.1. pitanje		2	
	Akvarij	Koncentracija neurotoksične tvari ( $\mu\text{mol/L}$ )															
	A																
	B																
	C																
D																	
10.1. pitanje																	
2																	
10.2.		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">10.2. pitanje</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>	10.2. pitanje		2												
10.2. pitanje																	
2																	
10.3.		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">10.3. pitanje</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> </tr> </table>	10.3. pitanje		1												
10.3. pitanje																	
1																	
10.4.	<table border="1"> <tr> <td>nezavisna varijabla</td> <td></td> </tr> <tr> <td>kontrolne varijable</td> <td></td> </tr> </table>	nezavisna varijabla		kontrolne varijable		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">10.4. pitanje</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>	10.4. pitanje		2								
nezavisna varijabla																	
kontrolne varijable																	
10.4. pitanje																	
2																	
10.5.		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">10.5. pitanje</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> </tr> </table>	10.5. pitanje		1												
10.5. pitanje																	
1																	

11.	11.1.	<table border="1"> <tr> <th>Naziv vrste</th> <th>Raspored žila u stabljici</th> <th>Oblik korijena</th> </tr> <tr> <td>obična kockavica</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>visoki jaglac</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>divlja ruža</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>sibirska perunika</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Naziv vrste	Raspored žila u stabljici	Oblik korijena	obična kockavica			visoki jaglac			divlja ruža			sibirska perunika			<table border="1"> <tr> <td colspan="2">11.1. pitanje</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	11.1. pitanje		3	
		Naziv vrste	Raspored žila u stabljici	Oblik korijena																		
		obična kockavica																				
		visoki jaglac																				
		divlja ruža																				
sibirska perunika																						
11.1. pitanje																						
3																						

UKUPAN BROJ  
BODOVA NA  
STRANICI

4. stranica	
11	

	11.2.		11.2. pitanje	
			1	
	11.3.		11.3. pitanje	
			1	

UKUPAN BROJ BODOVA NA STRANICI	5. stranica	
	2	