



# DRŽAVNO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2024. 3. skupina (1. razred SŠ)

## OBRAZAC ZA ODGOVORE

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

### I. SKUPINA ZADATAKA

1.	<p><b>1.1.</b> Na slici staništa (prilog 1) na odgovarajućem mjestu dovrši crtež trećeg linijskog transektu tako da ucrtáš kvadrant(e) koji nedostaju.</p> <p><b>1.2.</b></p> <hr/> <hr/>																																								
	<p><b>1.3.</b></p> <table border="1"><thead><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="6">Broj jedinki djeteline</th></tr><tr><th>Kvadrant 1</th><th>Kvadrant 2</th><th>Kvadrant 3</th><th>Kvadrant 4</th><th>Kvadrant 5</th><th>Kvadrant 6</th></tr></thead><tbody><tr><td>Transekt 1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Transekt 2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Transekt 3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>			Broj jedinki djeteline						Kvadrant 1	Kvadrant 2	Kvadrant 3	Kvadrant 4	Kvadrant 5	Kvadrant 6	Transekt 1							Transekt 2							Transekt 3							<table border="1"><tr><td colspan="2">1. pitanje</td></tr><tr><td>11</td><td></td></tr></table>	1. pitanje		11	
				Broj jedinki djeteline																																					
			Kvadrant 1	Kvadrant 2	Kvadrant 3	Kvadrant 4	Kvadrant 5	Kvadrant 6																																	
	Transekt 1																																								
Transekt 2																																									
Transekt 3																																									
1. pitanje																																									
11																																									
	<p><b>1.4.</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Udaljenost kvadranta od potoka (m)</th><th>Srednja vrijednost broja jedinki</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td></tr></tbody></table>	Udaljenost kvadranta od potoka (m)	Srednja vrijednost broja jedinki	1		3		5																																	
Udaljenost kvadranta od potoka (m)	Srednja vrijednost broja jedinki																																								
1																																									
3																																									
5																																									

### 1.5.

[illegible]

## 1.6.

**1.6.1. \_\_\_\_\_**

### 1.6.2.

<b>A.</b>	Utječe li vlažnost tla na populaciju djeteline?	
<b>B.</b>	Kako vlažnost tla utječe na populaciju djeteline?	
<b>C.</b>	Vlažnost tla ima utjecaj na brojnost djeteline.	
<b>D.</b>	Djetelina ljepše raste na tlu koje je bogato vlagom.	
<b>E.</b>	Povećanje vlažnosti tla smanjuje brojnost djeteline.	

<b>2.</b>	<b>2.1.</b> Postupak:	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">2. pitanje</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>8</b></td> <td></td> </tr> </table>	2. pitanje		<b>8</b>	
	2. pitanje					
	<b>8</b>					
	Rješenje: _____					
	<b>2.2.</b> Procijenjen broj jedinki: _____ Stvaran broj jedinki: _____					
<b>2.3.</b> Procijenjen broj jedinki: _____ Stvaran broj jedinki: _____						
<b>2.4.</b> Slovo kojim je označen organizam: _____ Obrazloženje: _____ _____ _____						

## II. SKUPINA ZADATAKA

3.	3.1.	3.2.	3.3.	3.4.	3.5.	<div>3. pitanje</div>	
						3	

### III. SKUPINA ZADATAKA

<b>4.</b>	4.1.	<table border="1"> <tr> <th>intenzitet izlova</th> <th>oznaka populacije</th> </tr> <tr> <td>slab</td> <td></td> </tr> <tr> <td>intenzivan</td> <td></td> </tr> <tr> <td>umjeren</td> <td></td> </tr> </table>	intenzitet izlova	oznaka populacije	slab		intenzivan		umjeren		4. pitanje
	intenzitet izlova	oznaka populacije									
	slab										
	intenzivan										
umjeren											
		<b>3</b>									
	4.2. Odgovor: _____										
	Objašnjenje: _____ _____										

<b>5.</b>	5.1. _____	5. pitanje
	5.2.	<b>9</b>
	_____	
	_____	
	_____	
	_____	
	5.3. _____	
	5.4.	
	_____	
	_____	
	_____	
	_____	
	5.5. Zavisna varijabla: _____ Nezavisna varijabla: _____	
	5.6. Kontrolne varijable (navesti dvije): _____ _____	

<b>6.</b>	6.1.	<table border="1"> <tr> <td>a)</td> <td>b)</td> <td>c)</td> <td>d)</td> <td>e)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	a)	b)	c)	d)	e)						6. pitanje
	a)	b)	c)	d)	e)								
				8									
	6.2. _____												
6.3. Odgovor: _____													
	Objašnjenje:												
	_____												
	_____												
	6.4.												
	_____												
	_____												
	_____												
	6.5. _____												

<b>7.</b>	7.1. _____	7. pitanje
	7.2. _____	8
	7.3. _____	
	7.4. _____	
	7.5. Naziv: _____ Slovo: _____	
	7.6. _____ , _____ , _____	