

ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2024. 4. skupina (2. razred SŠ)

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 16)

Zadaci 1. – 12.: Svaki točno riješen zadatak donosi 1, 1,5 ili 2 boda (kako je navedeno u kućici uz pojedini zadatak). Ako je upisano više od jednoga odgovora – zadatak **NE donosi bodove**.

1.	B.	1. pitanje
		1

2.	A.	2. pitanje
		1

3.	B.	3. pitanje
		1

4.	C.	4. pitanje
		1

5.	D.	5. pitanje
		1

6.	B.	6. pitanje
		1,5

7.	C.	7. pitanje
		1,5

8.	D.	8. pitanje
		1,5

9.	B.	9. pitanje
		1,5

10.	D.	10. pitanje
		1,5

11.	B.	11. pitanje
		1,5

12.	B.	12. pitanje
		2

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 9)

Zadaci 13. – 16.: Svaki potpuno točno riješen zadatak donosi 2 (zadaci 13. – 15.) ili 3 boda (zadatak 16.).
Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove: Svaki točan odgovor donosi 1 (zadaci 13. – 15.)
ili 1,5 bod (zadatak 16.). Ako je upisano više od dva odgovora – zadatak **NE donosi bodove**.

13.	C.	F.	13. pitanje
			2

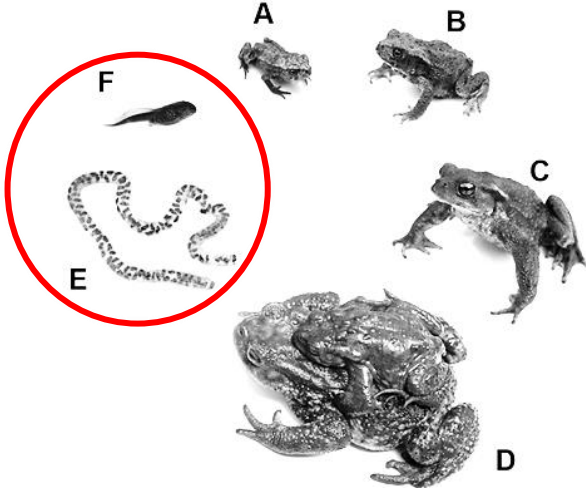
14.	B.	D.	14. pitanje
			2

15.	D.	E.	15. pitanje
			2

16.	A.	B.	16. pitanje
			3

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 25)

17.	17.1.	D.	Točno riješena čestica donosi 1 bod. Ako je upisano više od jednoga odgovora – čestica NE donosi bodove.	17.1. pitanje 1										
	17.2.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pitanje</th> <th>Odgovor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A.</td> <td>I i J</td> </tr> <tr> <td>B.</td> <td>L → G → N → O → F → M</td> </tr> <tr> <td>C.</td> <td>H, K, L i O</td> </tr> </tbody> </table> <p>Potpuno točni odgovori na pitanja A. i C. donose 1,5 bod, a na pitanje B. 2 boda. Djelomično točni odgovori NE donose bodove.</p>	Pitanje	Odgovor	A.	I i J	B.	L → G → N → O → F → M	C.	H, K, L i O	17.2. pitanje 5		
Pitanje	Odgovor													
A.	I i J													
B.	L → G → N → O → F → M													
C.	H, K, L i O													
17.3.		<p>(izvor: https://organismalbio.biosci.gatech.edu/; modificirano)</p>	17.3. pitanje 1											
Samo točno zaokružena srčana pregrada na prikazu krvožilnoga sustava (isključivo organizma 1) donosi 1 bod.														
18.	18.1.	C.	Svaka točno riješena čestica (18.1. – 18.3.) donosi 1 bod. Ako je upisano više od jednoga odgovora – pojedina čestica NE donosi bodove.	18.1. pitanje 1										
	18.2.	B.		18.2. pitanje 1										
	18.3.	C.		18.3. pitanje 1										
	18.4.	A.	C.	Potpuno točno riješena čestica donosi 3 boda. Djelomično točno riješena čestica također donosi bodove: svaki točan odgovor donosi 1,5 bod. Ako je upisano više od dva odgovora – čestica NE donosi bodove.	18.4. pitanje 3									
	18.5.			<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>N</td> <td>T</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>T</td> </tr> </tbody> </table> <p>Potpuno točno riješena čestica donosi 2 boda. Djelomično točno riješena čestica može donositi bodove prema kriteriju: 5/5 = 2 boda; 4/5 = 1 bod; 3/5 = 0,5 boda; 2,1,0/5 = NE donosi bodove.</p>	A.	B.	C.	D.	E.	N	T	N	N	T
A.	B.	C.	D.	E.										
N	T	N	N	T										

19.	19.1.	<table border="1"> <tr> <td>A.</td> <td>B.</td> <td>C.</td> <td>D.</td> <td>E.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>N</td> <td>T</td> </tr> </table>	A.	B.	C.	D.	E.	N	T	T	N	T	<p>Potpuno točno riješena čestica donosi 2 boda.</p> <p>Djelomično točno riješena čestica može donositi bodove prema kriteriju: 5/5 = 2 boda; 4/5 = 1 bod; 3/5 = 0,5 boda; 2,1,0/5 = NE donosi bodove.</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">19.1. pitanje</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>	19.1. pitanje		2	
	A.	B.	C.	D.	E.													
	N	T	T	N	T													
19.1. pitanje																		
2																		
19.2.	 <p>(izvor: https://www.flickr.com/photos/mp7/34440060431)</p>	<p>Samo potpuno točno riješena čestica (zaokruženi stadiji E i F – zajedno ili pojedinačno) donosi 1 bod. Djelomično točno riješena čestica (npr. zaokruženi samo jedan stadij) NE donosi bodove.</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">19.2. pitanje</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> </tr> </table>	19.2. pitanje		1												
19.2. pitanje																		
1																		
19.3.	<p>vanjska</p>	<p>Samo potpuno točno riješena čestica donosi 1 bod. <i>Priznaje se i drugačije oblikovan, ali potpuno točan odgovor.</i></p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">19.3. pitanje</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> </tr> </table>	19.3. pitanje		1												
19.3. pitanje																		
1																		

20.	20.1.	A.	<p>Svaka točno riješena čestica (20.1. – 20.3.) donosi 1 bod. Ako je upisano više od jednoga odgovora – pojedina čestica NE donosi bodove.</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">20.1. pitanje</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> </tr> </table>	20.1. pitanje		1	
	20.1. pitanje							
	1							
	20.2.	D.	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">20.2. pitanje</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> </tr> </table>	20.2. pitanje		1		
	20.2. pitanje							
1								
20.3.	D.	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">20.3. pitanje</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> </tr> </table>	20.3. pitanje		1			
20.3. pitanje								
1								
20.4.	A.	<p>Svaka točno riješena čestica (20.4. i 20.5.) donosi 1,5 bod. Ako je upisano više od jednoga odgovora – pojedina čestica NE donosi bodove.</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">20.4. pitanje</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td></td> </tr> </table>	20.4. pitanje		1,5		
20.4. pitanje								
1,5								
20.5.	B.	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">20.5. pitanje</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td></td> </tr> </table>	20.5. pitanje		1,5			
20.5. pitanje								
1,5								