

ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2025. 4. skupina (2. razred)

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE
4. SKUPINA (2. razred)

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 5 bodova)

Zadatci 1. – 4.: Svaki **točno riješen** zadatak donosi 1 ili 1,5 bod (kako je navedeno u kućici uz pojedini zadatak).
Ako je upisano **više od jednoga** odgovora – zadatak **NE donosi bodove**.

1.	E	1. pitanje 1
2.	B	2. pitanje 1
3.	C	3. pitanje 1,5
4.	D	4. pitanje 1,5

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 6 bodova)

Zadatci 5. – 7.: Svaki **potpuno točno** riješen zadatak donosi 2 boda. **Svaki točan** odgovor donosi 1 bod
Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove:
Ako je upisano **više od dva** odgovora – zadatak **NE donosi bodove**.

5.	A	C	5. pitanje 2
6.	B	D	6. pitanje 2
7.	C	E	7. pitanje 2

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 4 bodova)

Zadatci 8. i 9.: **Potpuno točno** riješen zadatak donosi 2 boda.
Djelomično točno riješen zadatak **NE donosi bodove** – bez parcijalnog bodovanja.

8.	3 ____ pčela medarica 1 ____ crvena moruzgva 2 ____ gujavica 5 ____ nilski krokodil 4 ____ potočna pastrva	8. pitanje 2
9.	4 ____ distalni kanalić 1 ____ Bowmanova čahura 3 ____ Henleova petlja 5 ____ sabirni kanalić 2 ____ proksimalni kanalić	9. pitanje 2

IV. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 3 boda)

Zadatak 10.: **Potpuno točno** riješen zadatak donosi 3 boda.
Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove prema sljedećem kriteriju:
5/5 = 3 boda; 4/5 = 2 boda; 3/5 = 1 bod; 2/5, 1/5 i 0/5 = **NE donosi bodove**.

10.	A.	B.	C.	D.	E.	10. pitanje 3
	V	F	V	V	F	

V. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 32 boda)

11.	11.1.	<table><tr><td>A.</td><td>B.</td><td>C.</td><td>D.</td></tr><tr><td>F</td><td>F</td><td>V</td><td>F</td></tr></table>						A.	B.	C.	D.	F	F	V	F	<table><tr><td>11.1. pitanje</td></tr><tr><td>2</td></tr></table>		11.1. pitanje	2
		A.	B.	C.	D.														
	F	F	V	F															
	11.1. pitanje																		
2																			
Bodovanje: 4/4 = 2 boda, 3/4 = 1 bod; 2/4, 1/4, 0/4 = 0 bodova																			
11.2.	B	<table><tr><td>11.2. pitanje</td></tr><tr><td>1,5</td></tr></table>	11.2. pitanje	1,5	11.3.	E	<table><tr><td>11.3. pitanje</td></tr><tr><td>1,5</td></tr></table>	11.3. pitanje	1,5	11.4.	E	<table><tr><td>11.4. pitanje</td></tr><tr><td>1,5</td></tr></table>	11.4. pitanje	1,5					
11.2. pitanje																			
1,5																			
11.3. pitanje																			
1,5																			
11.4. pitanje																			
1,5																			
11.5.	A	<table><tr><td>11.5. pitanje</td></tr><tr><td>1,5</td></tr></table>	11.5. pitanje	1,5	11.6.1.	B	<table><tr><td>11.6.1. pitanje</td></tr><tr><td>1,5</td></tr></table>	11.6.1. pitanje	1,5	11.6.2.	A	<table><tr><td>11.6.2. pitanje</td></tr><tr><td>1,5</td></tr></table>	11.6.2. pitanje	1,5					
11.5. pitanje																			
1,5																			
11.6.1. pitanje																			
1,5																			
11.6.2. pitanje																			
1,5																			

12.	12.1.	<p>tempo medio di scolorimento del blu di metilene, percentuale media di copertura di agar (o mezzo nutritivo)</p> <p>Bodovanje: 1 bod za potpuno točan odgovor (bez parcijalnog bodovanja)</p>						12.1. pitanje	1
	12.2.	E						12.2. pitanje	1,5
	12.3.	<p>Risposta: E</p> <p>Spiegazione: ha la più alta copertura media di agar / e il tempo di scolorimento più breve</p> <p>Bodovanje: 1,5 bod za potpuno točan odgovor i obrazloženje (bez parcijalnog bodovanja)</p>						12.3. pitanje	1,5
	12.4.	B	12.4. pitanje 1,5	12.5.	C	12.5. pitanje 1,5			

13.	13.1.	<table><tr><td>A.</td><td>B.</td><td>C.</td><td>D.</td><td>E.</td></tr><tr><td>V</td><td>F</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td></tr></table>					A.	B.	C.	D.	E.	V	F	V	V	V	<table><tr><td>13.1. pitanje</td></tr><tr><td>3</td></tr></table>		13.1. pitanje	3
	A.	B.	C.	D.	E.															
	V	F	V	V	V															
13.1. pitanje																				
3																				
Bodovanje: 5/5 = 3 boda, 4/5 = 2 bod; 3/5 = 1 bod; 2/4, 1/4, 0/4 = 0 b.																				
13.2.	D	<table><tr><td>13.2. pitanje</td></tr><tr><td>1</td></tr></table>	13.2. pitanje	1	13.3.	C	<table><tr><td>13.3. pitanje</td></tr><tr><td>1,5</td></tr></table>	13.3. pitanje	1,5	13.4.	E	<table><tr><td>13.4. pitanje</td></tr><tr><td>1,5</td></tr></table>	13.4. pitanje	1,5						
13.2. pitanje																				
1																				
13.3. pitanje																				
1,5																				
13.4. pitanje																				
1,5																				

14.	14.1.	<table><tr><td>Organizam</td><td>Višedjelni želudac</td><td>Oštri zubi različitog oblika (u jednom redu po čeljusti) za kidanje mesa</td><td>Specifične prilagodbe za prehranu (trenica, volja, kloaka)</td></tr><tr><td>A.</td><td>+</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>B.</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td></tr><tr><td>C.</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td></tr><tr><td>D.</td><td>+</td><td>-</td><td>gozzo, cloaca</td></tr><tr><td>E.</td><td>-</td><td>-</td><td>radula</td></tr><tr><td>F.</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Organizam	Višedjelni želudac	Oštri zubi različitog oblika (u jednom redu po čeljusti) za kidanje mesa	Specifične prilagodbe za prehranu (trenica, volja, kloaka)	A.	+	-	-	B.	-	+	-	C.	-	+	-	D.	+	-	gozzo, cloaca	E.	-	-	radula	F.	-	-	-	<table><tr><td>14.1. pitanje</td></tr><tr><td>3</td></tr></table>	14.1. pitanje	3
		Organizam	Višedjelni želudac	Oštri zubi različitog oblika (u jednom redu po čeljusti) za kidanje mesa	Specifične prilagodbe za prehranu (trenica, volja, kloaka)																												
		A.	+	-	-																												
		B.	-	+	-																												
C.		-	+	-																													
D.		+	-	gozzo, cloaca																													
E.		-	-	radula																													
F.	-	-	-																														
14.1. pitanje																																	
3																																	
Bodovanje: 0,5 boda za <u>potpuno točan redak</u> (upisano sve u retku), bez parcijalnog bodovanja po retku (ukupno 3 boda)																																	
14.2.	F, B, C, A Bodovanje: 2 boda za potpuno točan poredak, bez parcijalnog bodovanja			<table><tr><td>14.2. pitanje</td></tr><tr><td>2</td></tr></table>	14.2. pitanje	2																											
14.2. pitanje																																	
2																																	
14.3.	C	<table><tr><td>14.3. pitanje</td></tr><tr><td>1</td></tr></table>	14.3. pitanje	1	14.4.	D	<table><tr><td>14.4. pitanje</td></tr><tr><td>1</td></tr></table>	14.4. pitanje	1																								
14.3. pitanje																																	
1																																	
14.4. pitanje																																	
1																																	