



ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2024. 2. skupina (8. razred OŠ)

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 3)

Zadaci 1. – 3.: Svaki **točno riješen** zadatak donosi **1 bod** (kako je navedeno u kućici uz pojedini zadatak). Ako je upisano **više od jednoga** odgovora – zadatak **NE donosi bodove**.

1.	C	<table><tr><td>1. pitanje</td></tr><tr><td>1</td></tr></table>	1. pitanje	1
1. pitanje				
1				

2.	a	2. pitanje
		1

3.	d	<table><tr><td>3. pitanje</td></tr><tr><td>1</td></tr></table>	3. pitanje	1
3. pitanje				
1				

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 11)

Zadaci 4. – 8.: Svaki **potpuno točno** riješen zadatak donosi **2 ili 3** boda. **Svaki točan** odgovor donosi 1 ili 1,5 bodova.

Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove.

Ako je upisano **više od dva** odgovora – zadatak **NE donosi bodove**.

4.	d	e	<table><tr><td>4. pitanje</td></tr><tr><td>2</td></tr></table>	4. pitanje	2
4. pitanje					
2					

5.	a	b	<table><tr><td>5. pitanje</td></tr><tr><td>2</td></tr></table>	5. pitanje	2
5. pitanje					
2					

6.	b	d	<table><tr><td>6. pitanje</td></tr><tr><td>2</td></tr></table>	6. pitanje	2
6. pitanje					
2					

7.	c	d	<table><tr><td>7. pitanje</td></tr><tr><td>2</td></tr></table>	7. pitanje	2
7. pitanje					
2					

8.	c	e	<table><tr><td>8. pitanje</td></tr><tr><td>3</td></tr></table>	8. pitanje	3
8. pitanje					
3					

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 36)

9.	9.1.	šarenu	Potpuno točno riješena čestica donosi 1,5 bodova.	<table><tr><td>9.1. pitanje</td></tr><tr><td>1,5</td></tr></table>	9.1. pitanje	1,5
	9.1. pitanje					
1,5						
9.2.	c	Točno riješena čestica donosi 1,5 bodova. Ako je upisano više od jednoga odgovora – čestica NE donosi bodove.	<table><tr><td>9.2. pitanje</td></tr><tr><td>1,5</td></tr></table>	9.2. pitanje	1,5	
9.2. pitanje						
1,5						

10.	<div> <div> <div>alge</div> <div> <div>i</div> <div> <div>c</div> <div>e</div> </div> </div> <div> <div>h</div> <div>g</div> </div> <div> <div>gljive</div> <div>d</div> </div> </div> <div> <div>praživotinje</div> <div>f</div> <div>b</div> <div>a</div> </div> </div>	<p>Svako točno upisano slovo donosi 0,5 bodova. Ako je isto slovo upisano više puta – NE donosi bodove.</p>	<div>10. pitanje</div> <div>4,5</div>
-----	---	---	---------------------------------------

11.	11.1.	A	Potpuno točno riješena čestica donosi 1 bod . Ako je upisano više od jednoga odgovora – čestica NE donosi bodove .	<div>11.1. pitanje</div> <div>1</div>
	11.2.	Što je stanište sušnije, listovi su u pravilu manji što smanjuje intenzitet transpiracije.	Potpuno točno riješena čestica donosi 1 bod . Djelomično točno riješen zadatak NE donosi bodove .	<div>11.2. pitanje</div> <div>1</div>

12.	12.1.	a	b	c	d	e	12.1. ukupno donosi 3 boda 5/5 = 3 boda ; 4/5 = 2 boda ; 3/5 = 1 bod ; 2/5, 1/5 i 0/5 = ne donosi bodove	12.1. pitanje
		N	T	T	N	N		3
	12.2.	d					Potpuno točno riješena čestica donosi 1 bod . Ako je upisano više od jednoga odgovora – čestica NE donosi bodove .	12.2. pitanje 1

13.	13.1.	B	Potpuno točno riješena čestica donosi 0,5 bodova . Ako je upisano više od jednoga odgovora – čestica NE donosi bodove .	<div>13.1. pitanje</div> <div>0,5</div>
	13.2.	A	Potpuno točno riješena čestica donosi 0,5 bodova . Ako je upisano više od jednoga odgovora – čestica NE donosi bodove .	<div>13.2. pitanje</div> <div>0,5</div>
	13.3.	mitohondrij	Potpuno točno riješena čestica donosi 0,5 bodova .	<div>13.3. pitanje</div> <div>0,5</div>
	13.4.	e	Potpuno točno riješena čestica donosi 0,5 bodova . Ako je upisano više od jednoga odgovora – čestica NE donosi bodove .	<div>13.4. pitanje</div> <div>0,5</div>

14.	14.1.		<p>Samo pravilan redoslijed slova donosi bodove. Djelomično točno riješen zadatak NE donosi bodove.</p>	<div>14.1. pitanje</div> <div>2</div>
	14.2.	A	<p>Potpuno točno riješena čestica donosi 1 bod. Ako je upisano više od jednoga odgovora – čestica NE donosi bodove.</p>	<div>14.2. pitanje</div> <div>1</div>

15.	15.1.	a	b	c	d	e	<p>15.1. ukupno donosi 3 boda 5/5 = 3 boda; 4/5 = 2 boda; 3/5 = 1 bod; 2/5, 1/5 i 0/5 = ne donosi bodove</p>	<div>15.1. pitanje</div> <div>3</div>
	15.2.	T	N	T	N	T	<p>Potpuno točno riješena čestica donosi 0,5 bodova. Ako je upisano više od jednoga odgovora – čestica NE donosi bodove.</p>	<div>15.2. pitanje</div> <div>0,5</div>

16.	A	dugi ogranak živčane stanice / akson / neurit / završne nožice	<p>16. zadatak ukupno donosi 3 boda 5/5 = 3 boda; 4/5 = 2 boda; 3/5 = 1 bod; 2/5, 1/5 i 0/5 = ne donosi bodove</p>	<div>16. pitanje</div> <div>3</div>
	B	kemijske tvari / neurotransmiteri		
	C	sinaptička pukotina / sinapsa		
	D	membrana živčane stanice		
	E	kratki ogranci živčane stanice / dendriti		

17.	OBIJEŽJE ORGANA ŽIVČANOG SUSTAVA	VELIKI MOZAK	MALI MOZAK	MOŽDANO DEBLO	LEĐNA MOŽDINA	
	dio je središnjeg živčanog sustava	+	+	+	+	
	oštećenje u pravilu označava smrt	-	-	+	-	
	upravlja životno važnim refleksima	-	-	+	-	
	građen/a/o isključivo od živčanog tkiva	-	-	-	-	
	preko živca u direktnoj vezi s unutarnjim uhom	+	+	+	+	17. pitanje
	šalje živčane impulse do poprečnoprugastih mišića	+	+	+	+	4
	obrađuje informacije bitne za pokret koje dobiva iz osjetnih sustava i nadređenih centara u moždanoj kori	-	+	-	-	
	Svaki potpuno točno riješen stupac nosi 1 bod . Najmanje 4 točna odgovora po stupcu donose 0,5 bodova . Manje od 4 točna odgovora po stupcu NE donose bodove .					

18.	18.1.	b			e			Potpuno točno riješen zadatak donosi 2 boda . Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove. Svaki točan odgovor donosi 1 bod . Ako je upisano više od dva odgovora – zadatak NE donosi bodove .	18.1. pitanje 2
	18.2.	4	3	1	5	2		Samo potpuno točno riješen zadatak donosi 1 bod . Djelomično točno riješen zadatak NE donosi bodove .	18.2. pitanje 1

19.	19.1.	a	b	c	d	e	19.1. ukupno donosi 3 boda 5/5 = 3 boda ; 4/5 = 2 boda ; 3/5 = 1 bod ; 2/5, 1/5 i 0/5 = ne donosi bodove	19.1. pitanje
		T	N	N	N	T		3
	19.2.	e					Potpuno točno riješena čestica donosi 1 bod . Ako je upisano više od jednoga odgovora – čestica NE donosi bodove .	19.2. pitanje
								1