

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

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 3)

Zadatci 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	1. pitanje
		1

2.	a	2. pitanje
		1

3.	d	3. pitanje
		1

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 11)

Zadatci 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	4. pitanje
			2

5.	a	b	5. pitanje
			2

6.	b	d	6. pitanje
			2

7.	c	d	7. pitanje
			2

8.	c	e	8. pitanje
			3

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 36)

9.	9.1.	šarenu	Potpuno točno riješena čestica donosi 1,5 bodova.	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 .	9.2. pitanje	1,5

10.		<p>Svako točno upisano slovo donosi 0,5 bodova. Ako je isto slovo upisano više puta – NE donosi bodove.</p>	10. pitanje
	4,5		

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

12.	12.1.	<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>N</td> </tr> </table>	a	b	c	d	e	N	T	T	N	N	<p>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</p>	12.1. pitanje
	a	b	c	d	e									
N	T	T	N	N										
12.2.	d	<p>Potpuno točno riješena čestica donosi 1 bod. Ako je upisano više od jednoga odgovora – čestica NE donosi bodove.</p>	12.2. pitanje											
				3										
				1										

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

14.	14.1.		<p>Samo pravilan redosljed slova donosi bodove. Djelomično točno riješen zadatak NE donosi bodove.</p>	<table border="1"> <tr><td>14.1. pitanje</td></tr> <tr><td>2</td></tr> </table>	14.1. pitanje	2
	14.1. pitanje					
2						
14.2.	A	<p>Potpuno točno riješena čestica donosi 1 bod. Ako je upisano više od jednoga odgovora – čestica NE donosi bodove.</p>	<table border="1"> <tr><td>14.2. pitanje</td></tr> <tr><td>1</td></tr> </table>	14.2. pitanje	1	
14.2. pitanje						
1						

15.	15.1.	<table border="1"> <tr> <td>a</td> <td>b</td> <td>c</td> <td>d</td> <td>e</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>N</td> <td>T</td> <td>N</td> <td>T</td> </tr> </table>	a	b	c	d	e	T	N	T	N	T	<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>	<table border="1"> <tr><td>15.1. pitanje</td></tr> <tr><td>3</td></tr> </table>	15.1. pitanje	3
	a	b	c	d	e											
T	N	T	N	T												
15.1. pitanje																
3																
15.2.	D	<p>Potpuno točno riješena čestica donosi 0,5 bodova. Ako je upisano više od jednoga odgovora – čestica NE donosi bodove.</p>	<table border="1"> <tr><td>15.2. pitanje</td></tr> <tr><td>0,5</td></tr> </table>	15.2. pitanje	0,5											
15.2. pitanje																
0,5																

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>	<table border="1"> <tr><td>16. pitanje</td></tr> <tr><td>3</td></tr> </table>	16. pitanje	3
	16. pitanje					
	3					
	B	kemijske tvari / neurotransmiteri				
	C	sinaptička pukotina / sinapsa				
D	membrana živčane stanice					
E	kratki ogranaci živčane stanice / dendriti					

17.	OBILJEŽJE ORGANA ŽIVČANOG SUSTAVA	VELIKI MOZAK	MALI MOZAK	MOŽDANO DEBLO	LEĐNA MOŽDINA	17. pitanje 4
	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	+	+	+	+	
	šalje živčane impulse do poprečnoprugastih mišića	+	+	+	+	
	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

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 3
		T	N	N	N	T		
	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