

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2016.

2. SKUPINA (8. razred)

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (2,5 boda)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti 1 ili 1,5.

Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

Ako je zaokruženo više od 1 odgovora, zadatak **ne** donosi bodove.

1.	b	1. pitanje	
		1	1

2.	b	2. pitanje	
		1,5	1,5

II. SKUPINA ZADATAKA (6 bodova)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti 3 (2 x 1,5).

Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

Ako je zaokruženo više od 2 odgovora, zadatak **ne** donosi bodove.

3.	a	d	3. pitanje	
			3	3

4.	b	c	4. pitanje	
			3	3

III. SKUPINA ZADATAKA (9 bodova)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti 3.

Svi točni odgovori (5/5) donose **3 boda**. Točna 4/5 odgovora donose **2 boda**. Točna 3/5 odgovora donose **1 bod**. Točna 2 ili 1 odgovor **ne** donose bodove.

5.	N	N	N	T	T	5. pitanje	
						3	3

6.	T	N	N	T	T	6. pitanje	
						3	3

7.	N	N	N	T	T	7. pitanje	
						3	3

IV. SKUPINA ZADATAKA (2 boda)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti 2.

Svi točni odgovori (5/5) donose **2 boda**. Točna 4/5 i 3/5 odgovora donose **1 bod**. Točna 2 ili 1 odgovor **ne** donose bodove.

8.	3	4	2	5	1	8. pitanje	
						2	2

V. SKUPINA ZADATAKA (30,5 bodova)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti 2, 3, 3,5, 4,5 ili 5,5.

Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka. Točan odgovor podrazumijeva potpuno točno riješeno potpitanje. **Nije dozvoljeno cjepljanje bodova unutar istog potpitanja.**

Potpuno točno riješen zadatak donosi 3 boda. Svaki potpuno točan odgovor donosi 1 bod.

9.	a)	b)	c)	9. pitanje	
	18 %	32 %	18 %	3	3

Potpuno točno riješen zadatak donosi 3,5 boda. Svaki potpuno točan odgovor donosi 0,5 bodova.

10.	a) <u>palčanu</u>	e) <u>ramena / nadlaktična i lopatica</u>	10. pitanje	
	b) <u>primicanje podlaktice</u>	f) <u>ramena / nadlaktična i lakatna</u>	3,5	3,5
	c) <u>triceps / troglavi</u>	g) <u>ramenim i lakatnim</u>		
	d)			

Potpuno točno riješen zadatak donosi 2 boda. Svaki potpuno točan odgovor donosi 0,5 bodova. **Nije dozvoljeno cjepljanje bodova unutar istog potpitanja.**

11.	a)	b)	c)	d)	11. pitanje	
	A, B, D, E	A, F	C, D	H, J	2	2

Potpuno točno riješen zadatak donosi 2 boda. Svaki točan odgovor donosi 0,5 bodova.

12.	a)	b)	c)	d)	12. pitanje	
	mejomom	mitozom	pubertetu	pubertetu	2	2

Potpuno točno riješen zadatak donosi **3 boda**. Potpuno točan odgovor pod a) i c) donosi **1 bod**, a pod b) i d) **0,5 bodova**. Nije dozvoljeno cjepkanje bodova unutar istog potpitanja.

13.	a)	b)	c)	d)	13. pitanje	
	osjetilno živčano vlakno - B pokretačko živčano vlakno - F	a	1. pozitivan 2. negativan 3. pozitivan	d	3	3

Potpuno točno riješen zadatak donosi **4,5 boda**. Potpuno točan odgovor pod a) donosi **2 boda** (svaki potpuno točan odgovor po 1 bod), pod b) i d) donose po **1 bod**, a pod c) **0,5 bodova**. Odgovori pod a) 1. i a) 2. moraju biti navedeni u ispravnom redoslijedu. Nije dozvoljeno cjepkanje bodova unutar istog potpitanja.

14.	a)	b)	c)	d)	14. pitanje	
	1. B, F, E, G, D 2. A, C	1. 3 2. 6	jajnik – E	1. 6 2. 12	4,5	4,5

Potpuno točno riješen zadatak donosi **3,5 boda**. Potpuno točan odgovor pod a), b) i d) 1. donosi **0,5 bodova**, a pod c) i d) 2. **1 bod**. Bodovanje pod d) 2. je **2 x 0,5 bodova**, polovičan odgovor (jedan točan navod) donosi **0,5 bodova**.

15.	a)	b)	c)	d)	15. pitanje	
	RNA	translacija/ prevođenje	nema bjelančevine / tvari C	1. NE 2. DNA je u jezgri, a ribosomi koji obavljaju translaciju su u citoplazmi. Ribosomi čitaju jedan lanac, a DNA ima dva.	3,5	3,5

Potpuno točno riješen zadatak donosi **3,5 boda**. Potpuno točan odgovor pod a), c) 1. i c) 2. donosi **1 bod**, a pod b) **0,5 bodova**.

16.	a)	16. pitanje			
	<u>Proporcionalan / s porastom broja popušanih cigareta na dan raste rizik od smrtnosti od raka pluća</u>	3,5	3,5		
b)	<u>katran /katranski spojevi</u>				
c)	1. <u>Ne, jer još uvijek postoji katran/katranski spojevi u plućima</u>				
	2. <u>Ne, jer još uvijek postoji katran/katranski spojevi u plućima</u>				

Potpuno točno riješen zadatak donosi **5,5 bodova**. Točan odgovor pod a) donosi **1 bod**, pod b), c) i d) **1,5 bodova**.

17.	a)	b)	c)	d)	17. pitanje	
	1.	2.	5.	Zbog dobivanja potomaka (razmnožavanja) među bliskim srodnicima.	5,5	5,5