

ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2022. 2. skupina (8. razred OŠ)

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2022.

**2. SKUPINA (8. razred)
UKUPNO 50 BODOVA**

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 2,5)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak je 1 ili 1,5.

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

1.	c	1. pitanje		2.	c	2. pitanje	
		1				1,5	

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 18)

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

Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove.

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

3.	b	e	3. pitanje		4.	d	e	4. pitanje	
			3					3	
5.	b	e	5. pitanje		6.	b	d	6. pitanje	
			3					3	
7.	d	e	7. pitanje		8.	d	e	8. pitanje	
			3					3	

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 12)

Broj bodova koje donosi zadatak je 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 donosi bodove.

9.	a)	b)	c)	d)	e)	9. pitanje		10.	a)	b)	c)	d)	e)	10. pitanje	
	N	N	T	N	N	3			N	T	T	N	T	3	
11.	a)	b)	c)	d)	e)	11. pitanje		12.	a)	b)	c)	d)	e)	12. pitanje	
	N	T	T	N	T	3			T	T	N	T	T	3	

IV. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 17,5)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak je: 1,5 ili 3 ili 4,5 ili 5,5.

Obratiti pozornost za bodovanje *svakog pojedinog zadatka*.

13. zadatak

Ukupni broj bodova u zadatku je 3.

Rješenje 13. zadatka:

stanice čimpanze	tjelesni kromosomi	spolni kromosomi	molekule DNA
Strukture sadrže uputu za proizvodnju staničnih proteina.	+	+	+
U jajnoj stanici su jednostruki.	+	+	-
U glatkoj mišićnoj stanici je 48.	-	-	+
U stanici jajnika je 46.	+	-	-
U spermiju je 24.	-	-	+

Svaki potpuno točno riješen stupac nosi 1 bod.

Nema parcijalnog rješenja. Nije dopušteno djelomično bodovanje u slučaju polovično točnih odgovora unutar stupca.

14. zadatak

Ukupni broj bodova u zadatku je 3.

Rješenje 14. zadatka:

Organizmi	Tjelesna temperatura P – promjenjiva S – stalna	Oplodnja U – unutarnja V – vanjska	Srce Broj dijelova	Potpuni razvoj zametka I – izvan tijela majke U – u tijelu majke
som	P	V	2	I
konj	S	U	4	U
gatalinka	P	V	3	I
fazan	S	U	4	I
gušter	P	U	3	I

Nema parcijalnog rješenja. U slučaju polovično točnih odgovora, nije dopušteno djelomično bodovanje.

15. zadatak

Ukupni broj bodova u zadatku je **4,5**.

I.) Broj bodova koje donosi podzadatak je **1,5**.

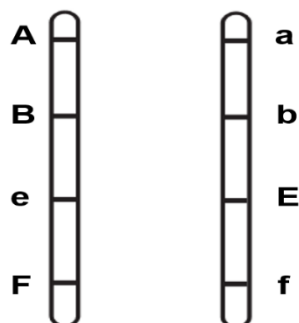
II.) Broj bodova koje donosi podzadatak je **3 (2 x 1,5)**.

15.	I.	II.		15. pitanje	
	c	a	e	4,5	

16. zadatak

Ukupni broj bodova u zadatku je **1,5**.

Rješenje 16. zadatka:



Nema parcijalnog rješenja. U slučaju polovično točnih odgovora, nije dopušteno djelomično bodovanje.

17. zadatak

Ukupni broj bodova u zadatku je **5,5**.

I.) Broj bodova koje donosi podzadatak je **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 donosi bodove.

II.) Broj bodova koje donosi podzadatak je **1,5**.

III.) Broj bodova koje donosi podzadatak je **1**

17.	I.					II.	III.	17. pitanje	
	a)	b)	c)	d)	e)	b	c	5,5	
	T	N	N	T	T				