



ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2020. 2. skupina (8. razred - eksperimentalni program)

**RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA
ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2020.
2. SKUPINA (8. razred – eksperimentalni program)
UKUPNO 50 BODOVA**

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 7)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak je **1** ili **1,5**. Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka. Ako je odgovor prepravljen, zadatak ne donosi bodove. Ako je upisano više odgovora od broja traženih, zadatak ne donosi bodove.

1.	e	1. pitanje
		1

2.	b	2. pitanje
		1

3.	e	3. pitanje
		1,5

4.	c	4. pitanje
		1,5

5.	e	5. pitanje
		1

6.	d	6. pitanje
		1

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 8)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak je **2** (2 x 1) ili **3** (2 x 1,5). Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove. Ako je odgovor prepravljen, ne donosi bodove. Ako je upisano više odgovora od broja traženih, zadatak ne donosi bodove.

7.	a	e	7. pitanje
			3

8.	a	c	8. pitanje
			2

9.	b	e	9. pitanje
			3

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 15)

Broj bodova koje donosi pojedini 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.

10.	a	b	c	d	e	10. pitanje
	N	T	T	T	N	3

11.	a	b	c	d	e	11. pitanje
	T	N	T	T	N	3

12.	a	b	c	d	e	12. pitanje
	T	N	N	T	N	3

13.	a	b	c	d	e	13. pitanje
	N	N	T	T	T	3

14.	a	b	c	d	e	14. pitanje
	T	T	N	N	N	3

IV. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 4)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak je 2. Kako bi učenik dobio bodove, nužno je navesti potpuno točan niz događanja. U slučaju polovično točnih odgovora, nije dopušteno djelomično bodovanje.

15.	5	2	1	3	4	6	15. pitanje
							2

16.	3	1	5	6	2	4	16. pitanje
							2

V. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 16)

Svaki zadatak u ovoj skupini dolazi s pojedinačnom uputom.

Ukupni broj bodova u zadatku je 5. Svaki potpuno točno riješen redak nosi 1 bod. U slučaju polovično točnih odgovora unutar retka, nije dopušteno djelomično bodovanje.

17.	17. pitanje			
	5			
	Odlika	DNA	tjelesni kromosomi	spolni kromosomi
	u svojoj građi sadrže bjelančevine	-	+	+
	sadrže uputu za proizvodnju bjelančevina	+	+	+
	tjelesne stanice miša ih imaju 40	+	-	-
	u spolnim stanicama dolaze u jednostrukom obliku	-	+	+
	na kraju mejoze u stanicama ih je 19	-	+	-

Ukupni broj bodova u zadatku je 3.

I. dio 18. zadatka – svaki točno riješen segment nosi 0,5 bodova. U slučaju polovično točnih odgovora, nije dopušteno djelomično bodovanje.

II. dio 18. zadatka – točno riješen zadatak nosi 1 bod. Nužno je navesti oba odgovora točno. U slučaju polovično točnog odgovora, nije dopušteno djelomično bodovanje.

18.	I. dio				18. pitanje	
	a) A	b) C	c) A	d) B	3	
	II. dio	Porastom količine dostupne svjetlosti raste stopa fotosinteze, što dovodi do rasta stope mitoze.				

Ukupni broj bodova u zadatku je 5.

I. dio 19. zadatka – svaki točno riješen segment nosi 0,5 bodova. U slučaju polovično točnih odgovora, nije dopušteno djelomično bodovanje.

II. dio 19. zadatka – nosi 3 boda. 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.

19.	I. dio					19. pitanje	
	a) A, D, E, F	b) B, C, G	c) E	d) D		5	
	II. dio		a	b	c	d	e
			N	T	T	T	T

Ukupni broj bodova u zadatku je 3.

Točno riješeni segmenti b) i c) nose po 1 bod. Točno riješeni segmenti a) i d) nose po 0,5 bodova. U slučaju polovično točnih odgovora, nije dopušteno djelomično bodovanje.

20.	a) E, M	b) D, F, H, K	20. pitanje	
	c) D, F, K, P	d) C, L	3	