



ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2020. 6. skupina (4. razred SŠ)

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2020.

6. SKUPINA (4. razred) UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA

Napomena: svaki točno riješen zadatak iz ove skupine nosi 1 ili 1,5 bodova (kako je navedeno u kućici uz zadatak); ukoliko učenik za isti zadatak upiše više od jednog odgovora, taj zadatak ne donosi bodove

1.	e	1. pitanje
		1

2.	c	2. pitanje
		1

3.	c	3. pitanje
		1,5

4.	d	4. pitanje
		1,5

5.	b	5. pitanje
		1,5

6.	b	6. pitanje
		1,5

7.	b	7. pitanje
		1,5

8.	a	8. pitanje
		1,5

9.	b	9. pitanje
		1,5

II. SKUPINA ZADATAKA

Napomena: svaki zadatak u ovoj skupini nosi ukupno 2 boda (za svaki točan odgovor po 1 bod); ukoliko učenik za isti zadatak upiše više od dva odgovora, taj zadatak ne donosi bodove

10.	c	e	10. pitanje
			2

11.	a	d	11. pitanje
			2

12.	b	e	12. pitanje
			2

III. SKUPINA ZADATAKA

Napomena: 3 boda za sve točno; 2 boda za 4 točna; 1 bod za tri točna odgovora

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

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

IV. SKUPINA ZADATAKA

Napomena: boduje se samo potpuno točan niz s 2 boda

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

V. SKUPINA ZADATAKA

Napomena: zadaci iz V. skupine boduje se prema uputama uz pojedine zadatke

16.	16.1. A 16.2. 4 16.3. 10 16.4. 8 svako potpitanje po 1 bod (ukupno 4 boda)	16. pitanje
		4

17.	17.1. α-uzvojnice i β-ploče (1 bod za potpuno točan odgovor) 17.2. 0,0198 ili 1,98% (2 boda za rezultat; postupak se ne boduje) 17.3. U glomerulu ili u Bowmanovoj čahuri (1 bod) – ne priznati u bubregu	17. pitanje
		4

18.	B, E, F, K (2 boda za potpuno točan odgovor, nema polovičnog bodovanja)	18. pitanje
		2

19.	19.1.	<table><tr><td>OSOBA</td><td>FENOTIP</td><td>GENOTIP</td></tr><tr><td>Maja</td><td>B+ ili B Rh+</td><td>B0Rh+Rh-</td></tr><tr><td>Zdravko</td><td>A+ ili A Rh+</td><td>A0Rh+Rh-</td></tr><tr><td>Lucija</td><td>0 - ili 0 Rh-</td><td>00Rh-Rh-</td></tr></table>			OSOBA	FENOTIP	GENOTIP	Maja	B+ ili B Rh+	B0Rh+Rh-	Zdravko	A+ ili A Rh+	A0Rh+Rh-	Lucija	0 - ili 0 Rh-	00Rh-Rh-	<table><tr><td colspan="2">19. pitanje</td></tr><tr><td>8</td><td></td></tr></table>		19. pitanje		8	
		OSOBA	FENOTIP	GENOTIP																		
		Maja	B+ ili B Rh+	B0Rh+Rh-																		
		Zdravko	A+ ili A Rh+	A0Rh+Rh-																		
		Lucija	0 - ili 0 Rh-	00Rh-Rh-																		
19. pitanje																						
8																						
svaki <u>potpuno točan</u> redak = 1 bod (ukupno 3 boda)																						

	<p>19.2. $\frac{3}{16}$ (2 boda za konačni rezultat; postupak se ne boduje)</p> <p>19.3.</p> <table><tr><td>a)</td><td>b)</td><td>c)</td><td>d)</td><td>e)</td></tr><tr><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>N</td><td>T</td></tr></table> <p>3 boda za potpuno točno, 2 boda za četiri točna, 1 bod za tri točna. Manje od tri točna – 0 bodova.</p>	a)	b)	c)	d)	e)	N	N	N	N	T	
a)	b)	c)	d)	e)								
N	N	N	N	T								

20.	20.1. b (2 boda)	20. pitanje	
	20.2. d (2 boda)	5,5	
	20.3. duljina rila (1,5 bod) – ne priznati samo <i>rilo</i>		