

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.	<b>e</b>	1. pitanje	
		1	

2.	<b>c</b>	2. pitanje	
		1	

3.	<b>c</b>	3. pitanje	
		1,5	

4.	<b>d</b>	4. pitanje	
		1,5	

5.	<b>b</b>	5. pitanje	
		1,5	

6.	<b>b</b>	6. pitanje	
		1,5	

7.	<b>b</b>	7. pitanje	
		1,5	

8.	<b>a</b>	8. pitanje	
		1,5	

9.	<b>b</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.	<b>c</b>	<b>e</b>	10. pitanje	
			2	

11.	<b>a</b>	<b>d</b>	11. pitanje	
			2	

12.	<b>b</b>	<b>e</b>	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	
	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	<b>T</b>	3	

14.	a)	b)	c)	d)	e)	14. pitanje	
	<b>N</b>	<b>N</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>N</b>	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.	<p>16.1. <b>A</b></p> <p>16.2. <b>4</b></p> <p>16.3. <b>10</b></p> <p>16.4. <b>8</b></p> <p>svako potpitanje po 1 bod (ukupno 4 boda)</p>	16. pitanje	
		4	

17.	<p>17.1. <b><math>\alpha</math>-uzvojnice i <math>\beta</math>-ploče</b> (1 bod za potpuno točan odgovor)</p> <p>17.2. <b>0,0198 ili 1,98%</b> (2 boda za rezultat; postupak se ne boduje)</p> <p>17.3. <b>U glomerulu ili u Bowmanovoj čahuri</b> (1 bod) – ne priznati u bubregu</p>	17. pitanje	
		4	

18.	<p><b>B, E, F, K</b> (2 boda za potpuno točan odgovor, nema polovičnog bodovanja)</p>	18. pitanje	
		2	

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

	<p>19.2. <math>\frac{3}{16}</math> (2 boda za konačni rezultat; postupak se ne boduje)</p> <p>19.3.</p> <table border="1" data-bbox="343 302 817 465"> <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.	<p>20.1. <b>b</b> (2 boda)</p> <p>20.2. <b>d</b> (2 boda)</p> <p>20.3. <b>duljina rila</b> (1,5 bod) – ne priznati samo <i>rilo</i></p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">20. pitanje</td> </tr> <tr> <td>5,5</td> <td></td> </tr> </table>	20. pitanje		5,5	
	20. pitanje					
5,5						