

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2017.
3. RAZRED - UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 8 bodova)

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.	d	1. pitanje	
		1	1

2.	e	2. pitanje	
		1	1

3.	c	3. pitanje	
		1	1

4.	c	4. pitanje	
		1	1

5.	c	5. pitanje	
		1	1

6.	e	6. pitanje	
		1,5	1,5

7.	c	7. pitanje	
		1,5	1,5

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 13 bodova)

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

Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

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

8.	b	c	8. pitanje	
			2	2

9.	d	e	9. pitanje	
			3	3

10.	c	e	10. pitanje	
			2	2

11.	d	e	11. pitanje	
			2	2

12.	c	d	12. pitanje	
			2	2

13.	b	e	13. pitanje	
			2	2

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 2 boda)

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

14.	a	b	c	d	e	14. pitanje	
	T	T	N	N	T	2	2

IV. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 6 bodova)

Sva točna povezivanja (5/5) donose **3 boda**. Točna 4/5 povezivanja donose **2 boda**, točna 3/5 povezivanja donose **1 bod**. Točna 2/5 ili 1/5 povezivanje **ne** donosi bodove.

15.	a	b	c	d	e	15. pitanje	
	6	1	2	3	7	3	3

16.	a	b	c	d	e	16. pitanje	
	5	4	1	6	3	3	3

V. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 9 bodova)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti 3; 4; 5 ili 6 bodova.

Napomena: Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

17.	<p>a) sedimentacija, leukociti, hematokrit – sva tri odgovora = 2 boda; dva odgovora = 1 bod; jedan točan odgovor nema bodova</p> <p>b) leukemija / leukocitoza / leukoza / upala – 1 bod</p> <p>c) 4 atoma – 1 bod</p>	<table><tr><td colspan="2">17. pitanje</td></tr><tr><td>4</td><td></td></tr></table>	17. pitanje		4	
17. pitanje						
4						
18.	<p>a) 90% - 0,5 bodova; 10% - 0,5 bodova</p> <p>b) DA - 0,5 bodova; iz stanice u čašu (okolnu otopinu) - 0,5 bodova</p> <p>c) DA - 0,5 bodova; iz čaše (okolne otopine) u stanicu - 0,5 bodova</p> <p>d) smežurat će se – 1 bod</p> <p>e) hipertonična / ima veći osmotski tlak – 1 bod</p>	<table><tr><td colspan="2">18. pitanje</td></tr><tr><td>5</td><td></td></tr></table>	18. pitanje		5	
18. pitanje						
5						
19.	<p>a) I. D1 – 1 bod; II. D1 – 1 bod</p> <p>b) I. 2 – 1 bod; II. 5 – 1 bod</p> <p>III. međurebreni mišići – 1 bod</p> <p>IV. u produljenoj moždini – 1 bod</p>	<table><tr><td colspan="2">19. pitanje</td></tr><tr><td>6</td><td></td></tr></table>	19. pitanje		6	
19. pitanje						
6						
20.	<p>a) I. aktivno mjesto – 1 bod</p> <p>II. kompleks enzim-supstrat / enzim-supstrat – 1 bod</p> <p>b) I. glukoza i galaktoza – 1 bod (prihvaća se samo cijeli odgovor)</p> <p>II. u tankom crijevu – 1 bod</p> <p>III. DA / može – 1 bod</p> <p>IV. ako nema laktaze, novorođenče ne razgrađuje laktozu iz mlijeka, ne nastaje glukoza iz laktoze pa je smanjen GUK (glukoza u krvi) – 1 bod</p>	<table><tr><td colspan="2">20. pitanje</td></tr><tr><td>6</td><td></td></tr></table>	20. pitanje		6	
20. pitanje						
6						