

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2016.
7. 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.	b	1. pitanje	
		1	1

2.	e	2. pitanje	
		1	1

3.	b	3. pitanje	
		1,5	1,5

4.	a	4. pitanje	
		1,5	1,5

5.	d	5. pitanje	
		1,5	1,5

6.	d	6. pitanje	
		1,5	1,5

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 23 boda)

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.*

7.	b	d	7. pitanje	
			2	2

8.	d	e	8. pitanje	
			2	2

9.	c	d	9. pitanje	
			2	2

10.	b	e	10. pitanje	
			2	2

11.	d	e	11. pitanje	
			3	3

12.	b	d	12. pitanje	
			3	3

13.	d	e	13. pitanje	
			3	3

14.	c	d	14. pitanje	
			3	3

15.	a	e	15. pitanje	
			3	3

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 6 bodova)

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

16.	T	T	N	N	T	16. pitanje	
						3	3

17.	T	T	T	T	T	17. pitanje	
						3	3

IV. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 4 boda)

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

18.	a	b	c	d	e	18. pitanje	
	7	5	1	2	3	2	2

19.	a	b	c	d	e	19. pitanje	
	7	6	4	5	1	2	2

V. SKUPINA ZADATAKA (ukupno: 9 bodova)

Svaki potpuno točno popunjen **stupac** donosi po **1 bod**, što je ukupno **2 boda**.

Ako je točno riješeno minimalno pola jednog stupca tj. minimalno 3/6 obilježja, učenik za taj stupac dobiva **0,5 bodova**.

20.	OBILJEŽJA	eukarioti	prokarioti	20. pitanje	
		Mogu biti autotrofi i heterotrofi.	+	+	2
	Molekula DNA je sastavni dio citoplazme.	-	+		
	Mogu živjeti nametničkim načinom života.	+	+		
	Stanice im imaju sposobnost rasta i diobe.	+	+		
	Većina predstavnika su mnogostanični organizmi.	+	-		
	Stanice im mogu biti zaštićene staničnom stijenkom.	+	+		

Svih 5 točnih odgovora donose **3 boda**. Točna 4 odgovora donose **2 boda**. Točna 3 odgovora **1 bod**. Točna 2 odgovora donose **0,5 bodova**. Točan 1 odgovor **ne** donosi bodove.

21.	a) <u>4</u> ; b) <u>1</u> ; c) <u>3</u> ; d) <u>5</u> ; e) <u>3</u>	21. pitanje	
		3	3

Potpuno točno riješen zadatak donosi **2 boda**. Svaki potpuno točan odgovor donosi **0,5 bodova**.

22.	a) <u>(unutarnja) oplodnja</u> ; b) <u>potpuna preobrazba</u> ;	22. pitanje	
	c) <u>C, D</u> ; d) <u>kolutićavci</u>	2	2

Potpuno točno riješen zadatak donosi **2 boda**. Svaki potpuno točan odgovor donosi **0,5 bodova**.

23.	a) <u>udvostručavanja/replikacije/samoumnožavanja DNA</u> ;	23. pitanje	
	b) <u>bjelančevina/proteina</u> ;	2	2
	c) <u>2</u> ; <u>4</u>		