

**RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŠKOLSKO NATJECANJE IZ
BIOLOGIJE 2018.**

3. SKUPINA (1. razred SŠ)

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA – 10 bodova

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti 1 ili 1,5.

Napomena: Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

*Ako je zaokruženo više od 1 odgovora, zadatak **ne** donosi bodove.*

- | |
|-----------------------|
| 1. a (1 bod) |
| 2. c (1 bod) |
| 3. a (1,5 bod) |
| 4. d (1,5 bod) |
| 5. d (1 bod) |
| 6. b (1,5 bod) |
| 7. b (1,5 bod) |
| 8. a (1 bod) |

II. SKUPINA ZADATAKA – 6 bodova

*Broj bodova koje donosi **pojedini zadatak** je 3.*

Napomena: Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove.

9.	a) T	b) N	c) T	d) T	e) N	5/5 = 3 boda, 4/5 = 2 boda, 3/5 = 1 bod, 2/5 i 1/5 = ne donosi bodove	Ukupno: 6 bodova
10.	a) T	b) N	c) N	d) T	e) N		

III. SKUPINA ZADATAKA – 6 bodova

Broj bodova koje donosi **pojedini zadatak** je 3.

Napomena: Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove.

11.	a)	b)	c)	d)	e)	5/5 = 3 boda, 4/5 = 2 boda, 3/5 = 1 bod, 2/5 i 1/5 = ne donosi bodove
	3	6	2	1	4	

12.	a)	b)	c)	d)	e)	5/5 = 3 boda, 4/5 = 2 boda, 3/5 = 1 bod, 2/5 i 1/5 = ne donosi bodove
	5	6	3	1	7	

IV. SKUPINA ZADATAKA – 24 boda

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak naveden je pored svakog zadatka.

Napomena: Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

13.	13.1.	b	Svaki točan odgovor donosi 1 bod. Ako je zaokruženo više od 1 odgovora, zadatak ne donosi bodove. Ukupno: 4 boda
	13.2.	c	
	13.3.	d	
	13.4.	e	

14. **D (1,5 bod)**

15.	15.1.	d	1,5 bod	Ukupno: 3 boda
	15.2.	d, e	1,5 bod (oba odgovora moraju biti točna, nema djelomičnog bodovanja)	

16.	16.1.	16 x 9 = 144	1 bod – priznati samo ako je vidljiv račun i rezultat	Ukupno: 2 boda
	16.2.	Za aktivan ulazak u stanicu domadara /za prepoznavanje stanice domadara	1 bod	

17. **e (1,5 bod)**

18.	a)	5	Svaki točan odgovor donosi 1 bod. Ukupno: 3 boda
	b)	4	
	c)	15	

19.	19.1.	c	1 bod	Ukupno: 4 boda
	19.2.	d	1,5 bod	
	19.3.	propuštanje kroz laboratorijsku iglu / valovi visokih frekvencija (ultrazvuk)	1,5 bod	

20.	a)	L. Paster (Pasteur)	Svaki točan odgovor donosi 1 bod. Ukupno: 5 bodova
	b)	Mikroorganizmi / bakterije	
	c)	Teoriju spontane generacije	
	d)	Pasterizacija	
	e)	Zagrijavanje tekućina/hrane kratko vrijeme na 70°C (ili 60-80°C) i naglo hlađenje / ili neki drugi smisleni odgovor	

V. SKUPINA ZADATAKA –4 boda

U svakom podzadatku točan je samo jedan pojam.

Svaki podzadatak donosi 1 bod.

21.	a)	kortizol	Svaki točan odgovor donosi 1 bod. Ukupno: 4 boda
	b)	HDL	
	c)	jetra	
	d)	jetra	