

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

3. SKUPINA (1. razred)

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA – 5 bodova

Svaki pojedini zadatak donosi 1 bod.

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

- | | | |
|----|----|-------|
| 1. | c) | 1 bod |
| 2. | b) | 1 bod |
| 3. | c) | 1 bod |
| 4. | d) | 1 bod |
| 5. | a) | 1 bod |

II. SKUPINA ZADATAKA – 10 bodova

Svaki pojedini zadatak donosi 2 boda.

Napomena: Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove.

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

- | | | |
|-----|--------|--------------------|
| 6. | b), d) | 2 x 1 bod = 2 boda |
| 7. | c), d) | 2 x 1 bod = 2 boda |
| 8. | b), e) | 2 x 1 bod = 2 boda |
| 9. | b), c) | 2 x 1 bod = 2 boda |
| 10. | a), b) | 2 x 1 bod = 2 boda |

III. SKUPINA ZADATAKA – 6 bodova

Svaki pojedini zadatak donosi 3 boda.

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
	T	N	N	T	N	

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
	T	T	N	T	N	

IV. SKUPINA ZADATAKA – 29 bodova

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak se razlikuje.

Napomena: Djelomično točno riješeni zadatci se također boduju.

Obratiti pažnju na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

13.	13.1.	Enzim I / djeluje već na nižoj temperaturi i neutralnom pH	1 bod za točan odgovor i obrazloženje (nema parcijalnog bodovanja)	Ukupno 2 boda
	13.2.	c)	1 bod	

14.	a)	D	5/5 = 3 boda, 4/5 = 2 boda, 3/5 = 1 bod, 2/5 i 1/5 = ne donosi bodove	Ukupno 3 boda
	b)	RNA virusima		
	c)	38,3%		
	d)	ACU, ACG, ACC, ACA		
	e)	190		

15.	15.1.	c)	1,5 bod	Ukupno 3 boda
	15.2.	C	1,5 bod	

16.	16.1.	d)	1 bod	Ukupno 2 boda
	16.2.	Otvor vrča treba prekriti kako bi se smanjilo isparavanje vode.	1 bod	

17.	c)	1 bod
-----	----	-------

18.	18.1.	d)	1 bod	Ukupno 3 boda
	18.2.	a) b) c) d) e)	2 boda / nema parcijalnog bodovanja	
		5 2 4 1 3		

19.	a)	kontrola	1 bod	Ukupno 5 bodova
	b)	Sadrže enzime za raspad vodikovog peroksida	1 bod	
	c)	Naribana mrkva ima <u>veću aktivnu površinu</u> pa <u>više enzima</u> ima kontakt sa supstratom	2 boda - treba navesti i „veću površinu“ i „više enzima“. Nema parcijalnog bodovanja.	
	d)	Kisik, tinjajućom treščicom	1 bod – oba pojma trebaju biti navedena. Nema parcijalnog bodovanja.	

20.	20.1.	a), b)	2 boda (djelomično točno riješen zadatak <u>ne donosi bodove</u>).	Ukupno 5 bodova
	20.2.	d)	1 bod	
	20.3.	akrosom	1 bod	
	20.4.	c)	1 bod	

21.	21.1.	Membrane su građene od <u>dva sloja</u> fosfolipida	1 bod	Ukupno 5 bodova
	21.2.	Eritrociti nemaju jezgru kao ostale stanice / jezgra stanica obavijena je s dvije membrane pa bi to utjecalo na rezultate istraživanja	1 bod	
	21.3.	Lipidi i proteini u membrani se gibaju samo bočno te time mijenjaju svoje mjesto u membrani / priznati bilo koji sličan smisleni odgovor	1 bod	
	21.4.	Ne / ne mogu	1 bod	
	21.5.	d)	1 bod	