

ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2020. 3. skupina (1. razred SŠ)
**RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2020.
3. SKUPINA (1. razred)
UKUPNO 50 BODOVA**
I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 13)

Broj bodova koje donosi zadatak je **13**. Pojedine čestice u zadatku boduju se s **1,5 ili 1 bod**. Broj bodova po pojedinoj čestici naveden je ispod odgovora.

Ako je upisano više od jednog odgovora po čestici, ta čestica ne donosi bodove.

1.	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	1.10.	1. pitanje	
	c	b	a	b	a	c	c	b	c	d	13	
	1	1,5	1	1,5	1,5	1,5	1	1,5	1,5	1	← bodovi po čestici	

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 3)

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

$5/5 = 3$ boda, $4/5 = 2$ boda, $3/5 = 1$ bod, $2/5$ i $1/5$ - ne donosi bodove.

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

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 3)

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

$6/6 = 3$ boda, $5/6 = 2$ boda, $4/6 = 1$ bod, $3/6$, $2/6$ i $1/6$ - ne donosi bodove.

3.	a)	b)	c)	d)	e)	f)	3. pitanje	
	T	N	N	N	T	N	3	

IV. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 31)

Broj bodova koje donosi čestica 4.1. je **3**.

$5/5 = 3$ boda, $4/5 = 2$ boda, $3/5 = 1$ bod, $2/5$ i $1/5$ - ne donosi bodove

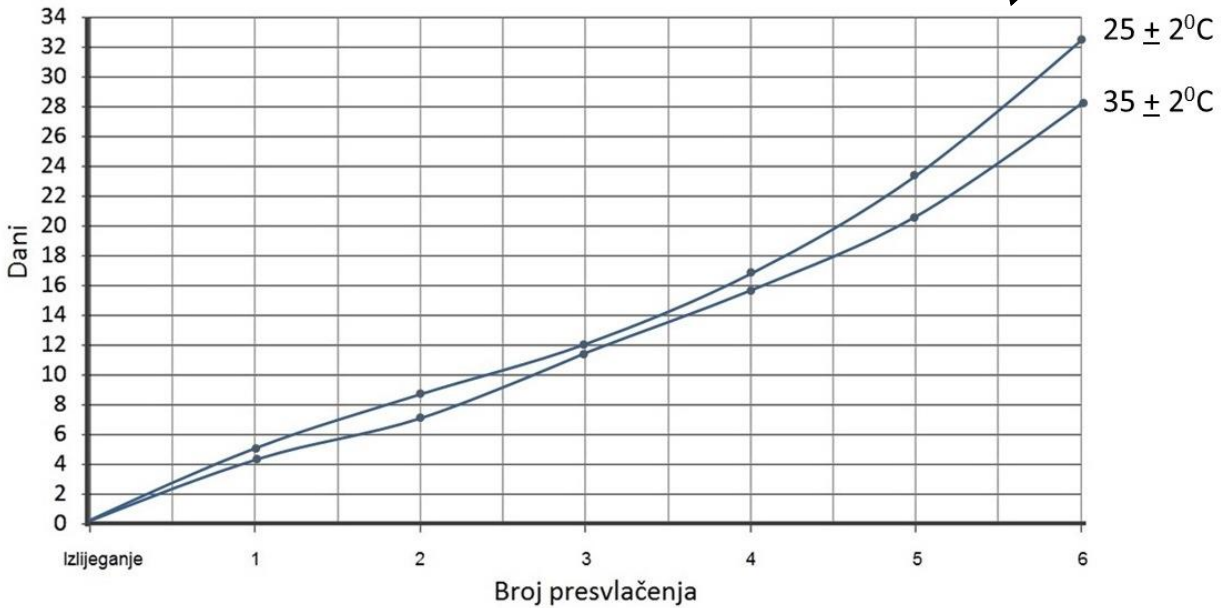
4.	4.1.	a)	b)	c)	d)	e)	4.1. pitanje	
		N	T	N	N	T	3	

Broj bodova koje donosi čestica 4.2.1. je **3**.

1,5 bod za točno ucrtanu i označenu jednu krivulju i **1,5 bod** za točno ucrtanu i označenu drugu krivulju u grafikonu.

Ukoliko je krivulja točno ucrtana, a nije označena to **ne donosi bodove**.

4.	4.2.1.	4.2.1.pitanje	
		3	



Broj bodova koje donosi čestica 4.2.2. je **2**. Svaki točno upisan odgovor donosi 1 bod.

4.	4.2.2.	a	e	4.2.2.pitanje	
				2	

Sljedeća dva zadatka donose po 4 boda. Broj bodova po pojedinoj čestici naveden je pored odgovora. U čestici 5.c) nema parcijalnog bodovanja.

5.	a)	brojem II	1,5	5. pitanje	
	b)	brojem III	1		
	c)	brojem III i IV	1,5		
				4	

6.	a)	brojem I	2	6. pitanje	
	b)	brojem III	2		
				4	

Broj bodova koje donosi 7. zadatak je **10**. Zadaci se boduju se s **1 ili 1,5 bodova**. Broj bodova po pojedinoj čestici naveden je pored odgovora.

7.	a)	hranidbena mreža /ne priznati „lanac“	1	7. pitanje	
	b)	sedam	1	10	
	c)	kupine	1		
	d)	mesožder	1		
	e)	orao mišar i lisica	1,5		
	f)	miš	1,5		
	g)	smanjit će se brojnost žaba	1,5		
	h)	sekundarnu organsku proizvodnju	1,5		

Broj bodova koje donosi 8. zadatak je **5**. Zadaci se boduju s **1 ili 1,5 bodova**. Broj bodova po pojedinoj čestici naveden je pored odgovora.

8.	8.1.	Organizam A		Organizam B		8. pitanje	
		<i>Melolontha melolontha</i>	1,5	<i>Tettigonia viridissima</i>	1,5	5	
	8.2.	člankonošci			1		
	8.3.	uzdušnice / traheje / odušci			1		