

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŠKOLSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2019.

3. SKUPINA (1. razred) - eksperimentalni

UKUPNO 30 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA – 6 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. c (1,5 bod) |
| 2. c (1 bod) |
| 3. c (1,5 bod) |
| 4. d (1 bod) |
| 5. a (1 bod) |

II. SKUPINA ZADATAKA – 6 bodova

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

Napomena: Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove.

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

III. SKUPINA ZADATAKA – 6 bodova

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

Napomena: Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove.

	a)	b)	c)	d)	e)	
8.	5	6	2	3	7	5/5 = 3 boda, 4/5 = 2 boda, 3/5 = 1 bod, 2/5 i 1/5 = ne donosi bodove

	a)	b)	c)	d)	e)	
9.	4	1	2	6	7	5/5 = 3 boda, 4/5 = 2 boda, 3/5 = 1 bod, 2/5 i 1/5 = ne donosi bodove

IV. SKUPINA ZADATAKA – 12 bodova

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

Napomena: Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

10.	10.1.	d	Svaki točan odgovor donosi 1 bod. Ako je zaokruženo više od 1 odgovora, zadatak ne donosi bodove. Ukupno: 4 boda
	10.1.	Obrazloženje: tamniji kukci su teže uočljivi na tamnijoj kori drveća	
	10.2.	c	
	10.3.	smanjenje brojnosti njihovih predatora, bolest, sušenje drveća ili svaki drugi smisleni odgovor	

11.	11.1.	Nasumičan, nepravilan, izmješan, naizmjeničan	1 bod
	11.2.	različitost životnih uvjeta na staništu, mikroklima, nagib terena, reljef, debljina rastresitog sloja podloge ili svaki drugi smisleni odgovor	1,5 boda
	11.3.	manja je mogućnost povećanja broja štetnih kukaca, bolja iskoristivost mineralnih tvari iz tla, veća bioraznolikost	1,5 boda

12.	12.1.	B Obrazloženje: veće životinje imaju manji odnos volumena prema površini tijela pa su gubitci topline manji	1,5 boda (točan odgovor i obrazloženje)
	12.2.	D Obrazloženje: manje životinje troše više hrane po jedinici mase jer imaju veću površinu tijela u odnosu na volumen pa su im gubitci topline veći	1,5 boda (točan odgovor i obrazloženje)
	12.3.	Masno perje, hidrodinamički oblik tijela, plivaće kožice	1 bod (za najmanje dvije prilagodbe)