



ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2019. 4. skupina (2. razred SŠ)

RJEŠENJA

I. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno 7 bodova)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti 1 ili 2. Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka. Ako je upisano više od 1 odgovora, zadatak ne donosi bodove.

1. d
2. b
3. d
4. c
5. a
6. d

II. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno 15 bodova)

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti 2 ili 3. Jedan točan odgovor donosi 1 ili 1,5 bod (polu od ukupnog broja bodova). Ako je upisano više od 2 odgovora, zadatak ne donosi bodove.

7. b, c
8. b, c
9. a, d
10. d, e
11. a, b
12. d, e
13. a, e

III. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno 9 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.

14.	T	T	T	N	T
-----	---	---	---	---	---

15.	T	T	N	N	T
-----	---	---	---	---	---

16.	T	N	N	T	T
-----	---	---	---	---	---

IV. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno 2 boda)

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

	a	b	c	d	e
17.	6	2	4	7	5

V. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno 17 bodova)

Svi točni odgovori (5/5) donose **2 boda**, 4/5 točnih odgovora **1,5 bod**, a 3/5 točnih **1 bod**. Dva ili jedan točan odgovor ne donose bodove.

	a	b	c	d	e
18.	+	-	+	+	-

Svaki točan odgovor donosi **0,5 bodova**.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
19.	8	7	10	9	5	4	1	2	3	6

Odgovori u prvom dijelu (I.) donose svaki **0,5 bodova**, ukupno **2 boda**, a točan redosljed 3/3 u drugom dijelu (II.) donosi **1 bod** i u ovom dijelu nema parcijalnog bodovanja.

20.	I.	a) Životinjskom carstvu b) Strujanje vode/morskim strujama c) Planktonom d) Zato što je to kolonija pojedinačnih organizama koji se drže zajedno ili drugi smisleni odgovor		
	II.	T	N	N

Točan redoslijed u prvom dijelu (I.) donosi **1 bod**, a točni odgovori u drugom dijelu (II.) donose po **1 bod** svaki, ukupno **2 boda**. Ako je upisano više od 2 odgovora, zadatak ne donosi bodove.

21.	I. ACBED
	II. a, d

Podzadatak I. i II. svaki donose **0,5 bodova**, a podzadaci III., IV. i V. svaki po **1 bod**. Priznati samo vrijednosti unutar navedenog raspona.

22.	I. 330 – 345 mm (priznati vrijednosti +/- 1 mm; ne priznati vrijednosti u centimetrima)
	II. 255 – 270 mm (priznati vrijednosti +/- 1 mm; ne priznati vrijednosti u centimetrima)
	III. 75 mm (priznati vrijednosti +/- 1 mm; ne priznati vrijednosti u centimetrima).
	IV. 675 000 zigota
	V. 101 250 ličinki