

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

4 SKUPINA (2. razred)

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA – 4 boda

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak može biti 1.

Napomena: Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

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

- 1. d) 1 bod
- 2. d) 1 bod
- 3. c) 1 bod
- 4. d) 1 bod

II. SKUPINA ZADATAKA – 6 bodova

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak je 2 boda.

Napomena: Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove.

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

- 5. a), c) 2 x 1 bod = 2 boda
- 6. c), d) 2 x 1 bod = 2 boda
- 7. b), d) 2 x 1 bod = 2 boda

III. SKUPINA ZADATAKA – 4 boda

Broj bodova koje donosi pojedini zadatak je 2.

Napomena: Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove.

- 8. a) T b) T c) N d) N e) T
- 9. a) N b) N c) N d) T e) T

5/5 = 2 boda, 4/5 = 1,5 boda, 3/5 = 1 bod, 2/5 = 0,5 boda i 1/5 = 0 bodova

Svaki zadatak donosi 2 boda

IV. SKUPINA ZADATAKA – 26 bodova

Napomena: Djelomično točno riješeni zadaci donosi bodove.

Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka. Kod zadataka 10.3, 11.1. i 11.2. ukoliko je zaokruženo više odgovora, zadatak ne donosi bodove.

- 10. 10.1 spolne stanice ili gamete - **1 bod**

10.2 oogamija - **1 bod**

10.3. c) - **1 bod**

10.4. Gametofitu, spolnoj, haploidnoj - **1 bod**

10.5. polovičan broj kromosoma ili neki drugi smisleni odgovor - **1 bod**

- 11. 11.1. d) - **1 bod**

11.2	1	2	3	4	5	svaki točno povezan pojam donosi 0,5 boda - ukupno 2,5 boda
	g	b	f	c	e	

11.3. d) - **1,5 bod**

12. 12.1.

1	2	3	4	5	6
a	g	e	b	c	h

6/6 **2,5 boda**, 5/6 **2 boda**, 4/6 **1,5 bod**, 3/6 **1 bod**, 2/6 **0,5 boda**,
1/6 **0 bodova**

12.2. a) N, b) T, c) T, d) T, e) T

svaki točan odgovor donosi 0,5 boda - **ukupno 2,5 boda**

13. 13.1. Živi fosili - **1 bod**

13.2. člankonošcima - **1 bod**

13.3. zbog parenja - **1 bod**

13.4. trilobiti - **1 bod**

14.

	Crveni koralj	Ušati klobuk	Modri loptaš
Skupina:			
koralji	+		
obrubnjaci			+
režnjaci		+	
Strukturni životni oblici:			
polip	+	+	+
meduza		+	+
Pojedinačni ili zadružni:			
pojedinačni		+	
zadružni	+		+

Kod ušatog klobuka treba priznati kao točan odgovor ukoliko su označena oba strukturna životna oblika ili samo meduzoidni, ali ne samo polipoidni oblik.

Svaki točno ispunjen redak donosi 1 bod - **ukupno 3 boda**

15. 15.1.

Broj antibiotika	Promjer Inhibicijske zone na priloženom antibiogramu (mm)
1	0
2	10
3	28
4	16
5	21
6	21
7	0

Za svaki izmjereni promjer inhibicijske zone priznati odstupanje +/- 1 mm.

Sve točno izmjereno - **1 bod**

15.2. 4 - **1 bod**

15.3. 3 i 4 - **1 bod**

15.4. 6 - **1 bod**

V. SKUPINA ZADATAKA – 5 bodova

Napomena: Djelomično točno riješeni zadaci donosi bodove.

Obratiti pozornost na bodovanje svakog pojedinog zadatka.

16.

a	b	c
2, 5, 6	4, 9	1,3,7

Svako točno popunjeno polje, odnosno sparena skupina, donosi 1 bod - **ukupno 3 boda**

17.

1.	2.
c, d, e	a, b

Svako točno popunjeno polje, odnosno sparena skupina, donosi 1 bod - **ukupno 2 boda**

VI. SKUPINA ZADATAKA – 5 bodova

Napomena: Djelomično točno riješen zadatak donosi bodove.

18.

1.	svitak
2.	dvodihalice
3.	paklara
4.	tunicin
5.	kopljača
6.	ikra
7.	peraje
8.	inćun
9.	mješćićnica
10.	svitkovci

Svaki točno upisan pojam donosi 0,5 boda - **ukupno 5 bodova**