

ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2024. 3. skupina (1. razred SŠ)

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 4)

Svaki točno riješen zadatak donosi **1 bod**. Ako je upisano više od jednoga odgovora, zadatak **NE** donosi bodove.

1.	B	1. pitanje
		1

2.	C	2. pitanje
		1

3.	D	3. pitanje
		1

4.	D	4. pitanje
		1

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 10)

Svaki zadatak donosi **2 boda** ako su navedena oba točna odgovora ili **1 bod** ako je naveden jedan točan odgovor. Ako je upisano više od dva odgovora, zadatak **NE** donosi bodove. Redoslijed točnih odgovora u svakom pojedinom zadatku nije bitan.

5.	A	E	5. pitanje
			2

6.	A	B	6. pitanje
			2

7.	A.	B.	7. pitanje
			2

8.	A	D	8. pitanje
			2

9.	B	C	9. pitanje
			2

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 9)

Svi točni odgovori (5/5) donose **3 boda**. Točnih 4/5 odgovora donosi **2 boda**. Točna 3/5 odgovora donose **1 bod**. Manje od 3 točna odgovora ne donose bodove.

10.	A.	B.	C.	D.	E.	10. pitanje
	N	N	N	N	T	3

11.1.	A.	B.	C.	D.	E.	11.1. pitanje
	T	T	N	N	N	3

11.2.	A.	B.	C.	D.	E.	11.2. pitanje
	T	T	T	N	T	3

IV. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 27)

U zagradi uz svaki zadatak naveden je broj bodova.

12.	12.1.	150 000	2 boda – nema parcijalnog bodovanja; ne boduje se postupak nego samo rješenje; priznati i druge zapise istog broja, npr. $1,5 \times 10^5$ i sl.	12.1. pitanje 2
	12.2.	4 (1 bod)		12.2. pitanje 1
	12.3.	D (1 bod)		12.3. pitanje 1

13.	13.1.	5 (1 bod)		13.1. pitanje 1
	13.2.	polarni medvjed (1 bod)		13.2. pitanje 1
	13.3.	bakalar (1 bod)		13.3. pitanje 1
	13.4.	polarni medvjed (1 bod)		13.4. pitanje 1
	13.5.	10,7 kcal/m ² x h	1 bod – mora biti navedena i mjerna jedinica inače zadatak ne donosi bodove	13.5. pitanje 1
	13.6.	bakalar (1 bod)		13.6. pitanje 1

14.	14.1.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>hranidbeni lanac</th> <th>piramida brojnosti</th> <th>piramida biomase</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>C (ili A)</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>A</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>D</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>A</td> <td>B</td> </tr> </tbody> </table>	hranidbeni lanac	piramida brojnosti	piramida biomase	1.	C (ili A)	A	2.	A	A	3.	D	A	4.	A	B	1 bod za svaki potpuno točan redak u tablici	14.1. pitanje 4
	hranidbeni lanac	piramida brojnosti	piramida biomase																
1.	C (ili A)	A																	
2.	A	A																	
3.	D	A																	
4.	A	B																	
14.2.	predatorstvo (ili predator-plijen) i parazitizam (ili nametništvo)	1 bod za potpuno točan odgovor – nema parcijalnog bodovanja za polovično riješen zadatak	14.2. pitanje 1																

15.1.	biom A : tropske kišne šume (1 bod) biom B : tajge (1 bod)	15.1. pitanje
		2

Bodovanje zadataka 15.2 i 15.3.
Svi točni odgovori (5/5) donose **3 boda**. Točnih 4/5 odgovora donosi **2 boda**. Točna 3/5 odgovora donose **1 bod**. Manje od 3 točna odgovora ne donose bodove.

15.2.	A.	B.	C.	D.	E.	15.2. pitanje
	N	N	N	N	T	3

15.3.	A.	B.	C.	D.	E.	15.3. pitanje
	N	N	N	T	T	3

16.	16.1.	10,2 – 12,7 m (1 bod)	16.1. pitanje 1
	16.2.	D (1 bod)	16.2. pitanje 1
	16.3.	temperature vode je: viša gustoća vode je: veća	1 bod za potpuno točan odgovor – nema parcijalnog bodovanja 16.3. pitanje 1
	16.4.	sukcesija (ili eutrofikacija) (1 bod)	16.4. pitanje 1