



MINISTARSTVO ZNANOSTI
I OBRAZOVANJA
REPUBLIKE HRVATSKE



Agencija za odgoj i obrazovanje



Hrvatsko biološko društvo
Societas biologorum croatica

ŠKOLSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2023. 3. skupina (1. razred SŠ)

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŠKOLSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2023.

3. SKUPINA (1. razred SŠ)

UKUPNO 45 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno bodova: 11,5)

Napomena (zadatci 1.–10.): Svaki točno riješen zadatak donosi 1 ili 1,5 bod (kako je navedeno u kućici uz pojedini zadatak).

Ako je upisano **više od jednoga odgovora** – zadatak **NE donosi bodove**.

1.	D.	1. pitanje
		1

2.	D.	2. pitanje
		1

3.	E.	3. pitanje
		1,5

4.	D.	4. pitanje
		1

5.	B.	5. pitanje
		1

6.	D.	6. pitanje
		1

7.	A.	7. pitanje
		1,5

8.	B.	8. pitanje
		1,5

9.	B.	9. pitanje
		1

10.	B.	10. pitanje
		1

II. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno bodova: 4)

Napomene (zadatci 11.–12.): Svaki potpuno točno riješen zadatak donosi 2 boda (kako je navedeno u kućici uz pojedini zadatak).

Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove (svaki **točan odgovor** – 1 bod).

Ako je upisano **više od dva odgovora** – zadatak **NE donosi bodove**.

11.	A.	C.	11. pitanje
			2

12.	B.	E.	12. pitanje
			2

III. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno bodova: 3)

Napomena (zadatak 13.): Potpuno točno riješen zadatak donosi 3 boda.

Djelomično točno riješen zadatak također **može donositi bodove** kako je navedeno:

5/5 = 3 boda; 4/5 = 2 boda; 3/5 = 1 bod; 2/5, 1/5 i 0/5 = **NE donosi bodove**.


13.	A.	B.	C.	D.	E.	13. pitanje
	N	N	N	N	N	3

IV. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno bodova: 26,5)

Napomena (zadatak 14.): Isključivo potpuno točno riješen zadatak donosi 1,5 bod (točno naznačena strelica i točno naveden naziv).

Djelomično točno riješen zadatak **NE donosi bodove**.

14.		Naziv strelicom označenog sustava leća:	14. pitanje
		okular	1,5

Napomena (podzadatak 15.1.): Isključivo točno naveden naziv biološke discipline donosi **1 bod**.

Napomena (podzadatak 15.2.): Potpuno točno riješen zadatak donosi **3 boda**. Djelomično točno riješen zadatak također može donositi bodove kako je navedeno: 5/5 = 3 boda; 4/5 = 2 boda; 3/5 = 1 bod; 2/5, 1/5 i 0/5 = NE donosi bodove.

15.	15.1.	ornitologija					15. pitanje	
	15.2.	A.	B.	C.	D.	E.	4	
		N	N	T	T	T		

Napomena (podzadatak 16.1.): Potpuno točno riješen zadatak donosi **3 boda**. Djelomično točno riješen zadatak također može donositi bodove kako je navedeno: 5/5 = 3 boda; 4/5 = 2 boda; 3/5 = 1 bod; 2/5, 1/5 i 0/5 = NE donosi bodove.

Napomena (podzadatak 16.2.): Potpuno točno riješen zadatak (isključivo potpuno točan slijed) donosi **2 boda**. Djelomično točno riješen zadatak NE donosi bodove.

16.	16.1.	<table><tr><td>A.</td><td>B.</td><td>C.</td><td>D.</td><td>E.</td></tr><tr><td>T</td><td>N</td><td>N</td><td>T</td><td>N</td></tr></table>					A.	B.	C.	D.	E.	T	N	N	T	N	16. pitanje					
		A.	B.	C.	D.	E.																
	T	N	N	T	N																	
	16.2.						5															
		<table><tr><td>A.</td><td>B.</td><td>C.</td><td>D.</td><td>E.</td></tr><tr><td>vrba</td><td>kupina</td><td>djetelina</td><td>veliki djetlić</td><td>islandski lišaj</td></tr><tr><td>4.</td><td>3.</td><td>2.</td><td>5.</td><td>1.</td></tr></table>					A.	B.	C.	D.	E.	vrba	kupina	djetelina	veliki djetlić	islandski lišaj	4.	3.	2.	5.	1.	
A.		B.	C.	D.	E.																	
vrba	kupina	djetelina	veliki djetlić	islandski lišaj																		
4.	3.	2.	5.	1.																		

Napomena (podzadatak 17.1.): Isključivo točno naveden naziv carstva (jedan od navedenih) donosi **1 bod**.

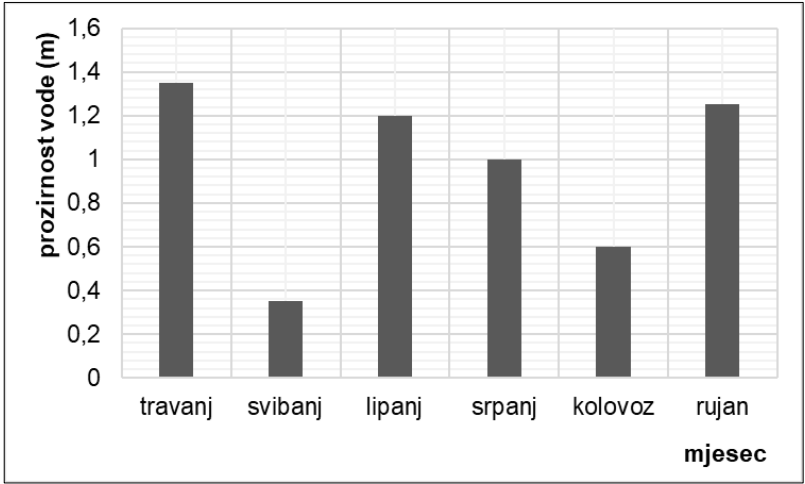
Odgovori poput „praživotinje“, „Protozoa“ i sl. se **NE priznaju** i **NE donose bodove**.

Napomena (podzadatak 17.2.): Potpuno točno riješen zadatak donosi **3 boda**. Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove kako je navedeno: 5/5 = 3 boda; 4/5 = 2 boda; 3/5 = 1 bod; 2/5, 1/5 i 0/5 = NE donosi bodove.

Napomena (podzadatak 17.3.): Potpuno točno riješen zadatak (isključivo potpuno točan slijed) donosi **2 boda**. Djelomično točno riješen zadatak NE donosi bodove.

17.	17.1.	Carstvo:	Protisti ili Protoktisti					17. pitanje	
	17.2.	A.	B.	C.	D.	E.			
		N	T	N	N	N			
	17.3.		A.	B.	C.	D.	E.	F.	
molekula RNA			mišićna stanica	krvožilni sustav	atom ugljika	srčani mišić	mitohondrij		
2.			4.	6.	1.	5.	3.		
		6							

Napomena (podzadatak 18.1.): Potpuno točan zadatak donosi **2 boda** (potpuno točno prikazani podaci stupčastim grafikonom uz označene osi i raspon vrijednosti). Djelomično točan grafički prikaz ili prikaz drugom vrstom grafikona (npr. linijski) **NE donosi bodove**.
Napomena (podzadatak 18.2.): Potpuno točno riješen zadatak donosi **3 boda**. Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove (svaki točan odgovor – 1,5 bod). Ako je upisano više od dva odgovora – zadatak **NE donosi bodove**.

18.	18.1.	18.2.	D.	E.	18. pitanje	
					5	

Napomena (podzadatak 19.1.): Isključivo potpuno točno riješen zadatak donosi **2 boda**.

Djelomično točno riješen zadatak **NE donosi bodove**.

Napomena (podzadatak 19.2.): Potpuno točno riješen zadatak donosi **3 boda**. Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove kako je navedeno: 5/5 = 3 boda; 4/5 = 2 boda; 3/5 = 1 bod; 2/5, 1/5 i 0/5 = **NE donosi bodove**.

19.	19.1.	A.		B.		C.		19. pitanje
		zebra		gnu		gazela		
	19.2.	A.	B.	C.	D.	E.	5	
		N	T	N	N	T		