



ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2025. 5. skupina (3. razred SŠ)

**RJEŠENJA PISANE ZADAĆE
5. SKUPINA (3. razred SŠ)**

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 2)

Zadatci 1. – 17.: Svaki **točno riješen** zadatak donosi **1, 1,5 ili 2 boda** (kako je navedeno u kućici uz pojedini zadatak). Ako je upisano **više od jednoga** odgovora – zadatak **NE donosi bodove**.

1.	A	1. pitanje
		1

2.	D	2. pitanje
		1

II. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 10)

Zadatci 18. – 22.: Svaki **potpuno točno** riješen zadatak donosi **2 boda**. **Svaki točan** odgovor donosi **1bod**
Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove:
Ako je upisano **više od dva** odgovora – zadatak **NE donosi bodove**.

3.	A	B	3. pitanje
			2

4.	B	D	4. pitanje
			2

5.	A	C	5. pitanje
			2

6.	A	D	6. pitanje
			2

7.	A	C	7. pitanje
			2

III. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 1,5)

Zadatak 8.: **Potpuno točno** riješena čestica donosi **1,5 bod.**
Svaki točan odgovor nosi 0,5 bodova

8.	Faza stanice	M (DNA) / pg	8. pitanje 1,5
	G1 faza	6	
	Metafaza I	12	
	G2 faza	12	

IV. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 6)

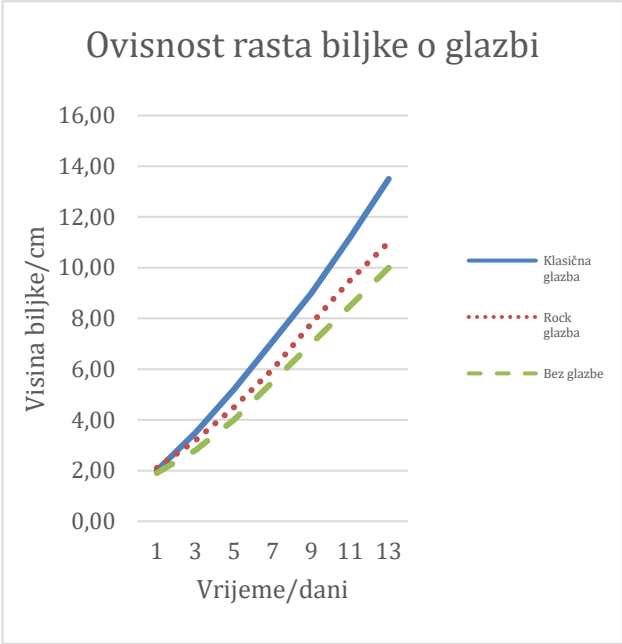
Zadatak 9.: **Potpuno točno** riješen zadatak donosi **3 boda.**
Djelomično točno riješen zadatak također **može donositi bodove** prema sljedećem kriteriju:
 5/5 = 3 boda; 4/5 = 2 boda; 3/5 = 1 bod; 2/5, 1/5 i 0/5 = **NE donosi bodove.**

9.	A.	B.	C.	D.	E.	9. pitanje 3
	V	F	F	V	F	

10.	A.	B.	C.	D.	E.	10. pitanje 3
	V	V	F	F	F	

V. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 10,5)

11	11.I.	Variabile dipendente: Altezza della pianta, Altezza del fusto, Altezza del fusto in cm, Altezza media Variabile indipendente : Tipo di musica	11. I.	11.I. pitanje 2
			Točno riješena čestica donosi 2 boda. Svaki točan odgovor nosi 1 bod. Ako je upisano više od jednoga odgovora – čestica NE donosi bodove.	

	11.II.	Bisogna collegare in una frase le diverse forme di musica e il successo della crescita del fusto della pianta con e senza musica,.					11. II. Točno riješena čestica donosi 1 bod.	11.II.pitanje 1
	11.III.	35%					11. III. Točno riješena čestica donosi 1,5 boda. Ako je upisano više od jednoga odgovora – čestica NE donosi bodove.	11.III. pitanje 1,5
	11.IV.	<div>Ovisnost rasta biljke o glazbi</div> 					11. IV. Točno označene osi s jedinicama (cm i dani) - 1 bod Nacrtae 3 krivulje jasno označene - 2 boda <i>U rješenju linije koje povezuju rast biljaka ne smiju biti produžene nego samo spojiti zadane točke. Ako je linija duža, ne prihvaća se rješenje. Na grafu moraju biti označene osi kao u rješenjima, osim na X osi gdje može pisati i samo dani, a na osi Y visina stabljike u cm. Linije moraju biti jasno prikazane, kako bi se razlikovalo pojedine skupine biljaka.</i>	11.IV.. pitanje 3
		11.V.	A.	B.	C.	D.	E.	F.

VI. SKUPINA ZADATAKA (ukupno bodova: 20 bodova)

	12.I.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>a</th><th>b</th><th>c</th><th>d</th><th>e</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V</td><td>V</td><td>F</td><td>F</td><td>V</td></tr> </tbody> </table>	a	b	c	d	e	V	V	F	F	V	12.I. ukupno donosi 3 boda 5/5 = 3 boda; 4/5 = 1,5 bod; 3/5 = 0,5 boda; 2/5, 1/5 i 0/5 = ne donosi bodove	12.I.. pitanje 3
a	b	c	d	e										
V	V	F	F	V										
12.	12.II.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>a</th><th>b</th><th>c</th><th>d</th><th>e</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F</td><td>V</td><td>F</td><td>V</td><td>F</td></tr> </tbody> </table>	a	b	c	d	e	F	V	F	V	F	12.II. ukupno donosi 3 boda 5/5 = 3 boda; 4/5 = 1,5 bod; 3/5 = 0,5 boda; 2/5, 1/5 i 0/5 = ne donosi bodove	12.II. pitanje 3
a	b	c	d	e										
F	V	F	V	F										

	12.III.	a)	12.III. ukupno donosi 1 bod 1 bod	12.3. pitanje 1
--	---------	----	--------------------------------------	--------------------

13.	13.I.	<p>Risposta: La <u>fotosintesi</u> diminuirà.</p> <p>Spiegazione: La mancanza d'acqua provoca la <u>chiusura degli stomi</u> quindi le molecole di <u>CO₂</u> <u>non entrano nelle</u> foglie, e questo porta una diminuzione del tasso di fotosintesi</p>					<p>Objašnjenje bodovanja: Mora biti točan odgovor i točan uzrok smanjenja fotosinteze. Ne priznaje se parcijalno. Minimalno mora biti zastupljeno ono što je podcrtano u odgovoru, ali logički povezano.</p>	13.I. pitanje 2
	13.II.	Odgovor: 300 μmol fotoni/m ² /s					1 bod (Mora pisati jedinica uz broj)	13.II.pitanje 1
	13.III.	Risposta: Mancanza di CO ₂					1 bod	13.III. pitanje 1
	13.IV.	a.	b.	c.	d.	e.	13.IV.ukupno donosi 3 boda 5/5 = 3 boda; 4/5 = 1,5 bod; 3/5 = 0,5 boda; 2/5, 1/5 i 0/5 = ne donosi bodove	13.IV.pitanje 3
		N	N	T	N	N		

14.	14.I.	A1	cavità dell'intestino tenue	<p>Svaki točan odgovor nosi 0,5 bodova</p>	
		A2	cellula epiteliale dell'intestino tenue (risposta minima: cellula dell'intestino tenue)		
		A3	sangue		
		A4	Cellula muscolare		
					14.I. pitanje 2

	14.II.		1 bod	14.II.pitanje	1
	14.III.	c)	1 bod	14.III. pitanje	1
	14.IV.	c)	1 bod	14.IV.pitanje	1
	14.V.	M1	1 bod	14.V.pitanje	1