



ŠKOLSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2024. 6. skupina (4. razred SŠ)

RJEŠENJA PISANE ZADAĆE ZA ŠKOLSKO NATJECANJE IZ BIOLOGIJE 2024.
6. SKUPINA (4. razred)

UKUPNO 50 BODOVA

I. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno bodova: 19)

Svaki točno riješen zadatak donosi 1 ili 1,5 bod ili 2 boda (kako je navedeno u kućici uz pojedini zadatak). Ako je upisano više od jednog odgovora, zadatak ne donosi bodove.

1.	a	1. pitanje
		1

2.	a	2. pitanje
		1,5

3.	c	3. pitanje
		1

4.	b	4. pitanje
		1,5

5.	b	5. pitanje
		1,5

6.	c	6. pitanje
		1,5

7.	d	7. pitanje
		1

8.	b	8. pitanje
		1,5

9.	a	9. pitanje
		2

10.	c	10. pitanje
		1

11.	b	11. pitanje
		2

12.	b	12. pitanje
		1,5

13.	d	13. pitanje
		2

II. SKUPINA ZADATAKA

(ukupno bodova: 8)

Zadatak 14, 15, 16 donose 2 boda (2 x 1). Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove.

Ako je upisano više od dva odgovora, zadatak ne donosi bodove.

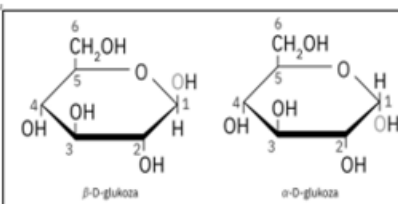
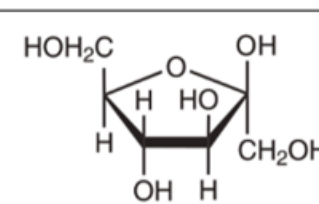
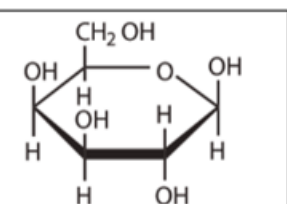
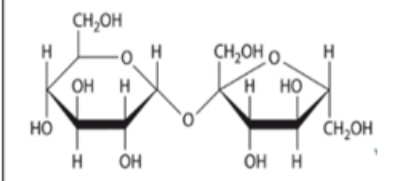
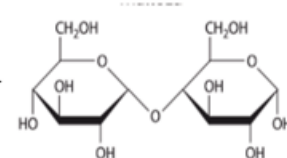
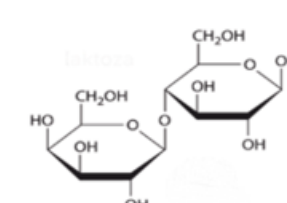
14.	b	c	14. pitanje
			2

15.	a	d	15. pitanje
			2

16.	b	d	16. pitanje
			2

17.	Potpuno točno riješen 17. zadatak donosi 2 boda. Djelomično točno riješen zadatak također donosi bodove.			17. pitanje
	17.1. c d			2
	Svako točno upisano slovo donosi 0,5 boda (ukupno: 1 bod). Ako je upisano više od dva odgovora, zadatak ne donosi bodove. 17.2. Kariotip osobe s Klinefelterovim sindromom: 47, XXY Točno napisan kariotip donosi 1 bod.			

20.	20.1. Potpuno točno napisan redoslijed donosi ukupno 3 boda. Djelomično točno riješen zadatak ne donosi bodove.		20. pitanje
	redoslijed dušičnih baza kodirajućeg lanca DNA	5 'ATG GGT ATT GGC GCT 3'	4,5
	redoslijed dušičnih baza nekodirajućeg lanca DNA	3' TAC CCA TAA CCG CGA 5'	
20.2. d Točno riješen zadatak donosi 1,5 bod. Ako je upisano više od jednog odgovora, zadatak ne donosi bodove.			

21.	21.1. ukupno donosi 3 boda (3 x 1 bod) Svaki potpuno točno napisan redak tablice donosi 1 bod.		21. pitanje
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>β-D-glukoza α-D-glukoza</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>B - FRUKTOZA</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>C - GALAKTOZA</p> </div> </div>		6,5
	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin: 0 10px;">+ H₂O</div> <div style="margin: 0 10px;">→</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; margin: 0 5px;">A</div> <div style="margin: 0 5px;">+</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; margin: 0 5px;">B</div> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: -10px;">Samo točan redoslijed A + B donosi 1 bod</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; margin: 0 5px;">A</div> <div style="margin: 0 5px;">+</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; margin: 0 5px;">A</div> <div style="margin: 0 10px;">→</div>  <div style="margin: 0 10px;">+ H₂O</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; margin: 0 5px;">C</div> <div style="margin: 0 5px;">+</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; margin: 0 5px;">A</div> <div style="margin: 0 10px;">→</div>  <div style="margin: 0 10px;">+ H₂O</div> </div> <p style="margin-top: 10px;">1 bod donose odgovori C + A ILI A + C.</p>		
Svaki točno riješen zadatak donosi broj bodova koji je napisan uz kućicu. Ako je upisano više od jednog odgovora, zadatak ne donosi bodove.			
21.2. b 21.2. 1,5 bod			
21.3. c 21.3. 2 boda			