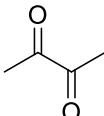
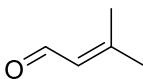


REŠITVE

Pri računskih nalogah mora biti jasno in korektno predstavljena pot do rezultata z vsemi vmesnimi računi in sklepi. Računske naloge, v katerih tekmovalec ne prikaže postopka reševanja, se točkujejo z 0 točkami!

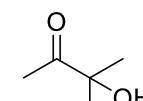
1. NALOGA

1.1	 butan-2,3-dion	1 T 1 T
1.2		1 T
1.3	4-metil-3-metoksibenzaldehid	1 T Skupaj: 4 T

2. NALOGA

2.1	A: butan-1-ol, B: butan-2-ol, C: propan-1-ol, Č: propan-2-ol <i>Ni delnih točk.</i>	1 T
2.2	Poteka fizikalna sprememba izhlapevanj tekočin, kar je endotermni proces, pri čemer temperatura na senzorju pade. <i>Ali druga smiselna utemeljitev.</i>	1 T
2.3	V času 40 s je izhlapela vsa tekočina. Okolina je začela segrevati senzor in temperatura se je dvignila. <i>Ali druga smiselna utemeljitev.</i>	1 T
2.4	$\text{H}_3\text{C}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	1 T Skupaj: 4 T

3. NALOGA

3.1	Analiza 2: jodoformska reakcija Analiza 4: Fehlingov test	1 T 1 T
3.2	 3-hidroksi-3-metilbutan-2-on	1 T 1 T Skupaj: 4 T

4. NALOGA4.1 CH_4O

1 T

Priznamo tudi formulo z drugačnim zaporedjem elementov ali zapis CH_3OH .

4.2 destilacija

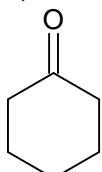
1 T

Pri reakciji nastaja aldehid, ki je bolj hlapen od regenta metanola in končnega produkta oksidacije metanojske kisline, zato ga med procesom odstranimo iz reakcijske zmesi z destilacijo.

Ali druga smiselna utemeljitev. Brez utemeljitve se dodeli 0 T.

4.3 1,2-dimetoksicikloheksan

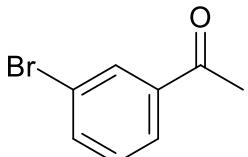
1 T



1 T

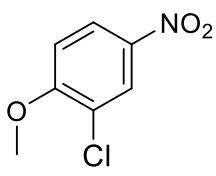
Skupaj: 4 T**5. NALOGA**

5.1



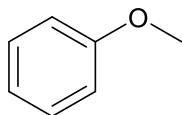
1 T

5.2



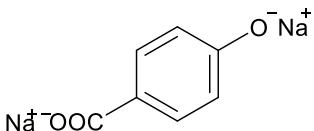
1 T

5.3



1 T

5.4

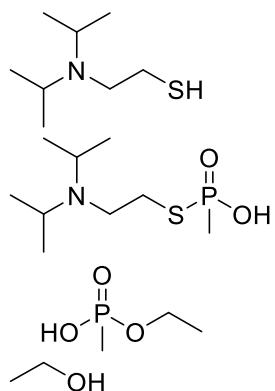


1 T

Skupaj: 4 T

6. NALOGA

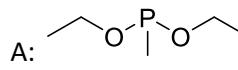
6.1



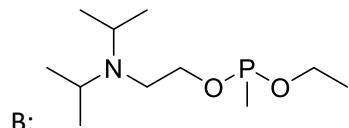
2 T

Za vsaj dva pravilna produkta se dodeli 1 T, za štiri 2 T.
Upoštevajo se tudi deprotonirane oblike.

6.2



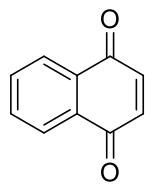
1 T



1 T

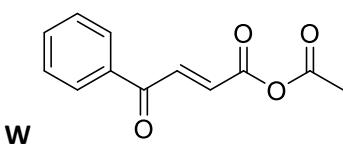
Skupaj: 4 T**7. NALOGA**

7.1

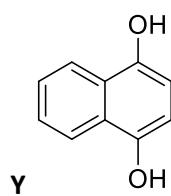


1 T

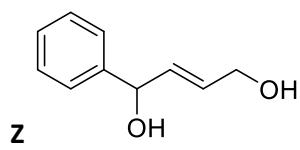
7.2



1 T



1 T



1 T

Skupaj: 4 T

8. NALOGA

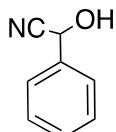
a, c, e, f

4 x 1 T

*Za vsak nepravilen odgovor se odšteje 1 T, manj kot 0 se ne dodeli.***9. NALOGA**9.1 $\beta(1\text{--}6')$ glikozidna vez

1 T

' ni potreben. Namesto – je lahko uporabljena puščica.



9.2

1 T

9.3 Č: D-glukoza ali glukoza

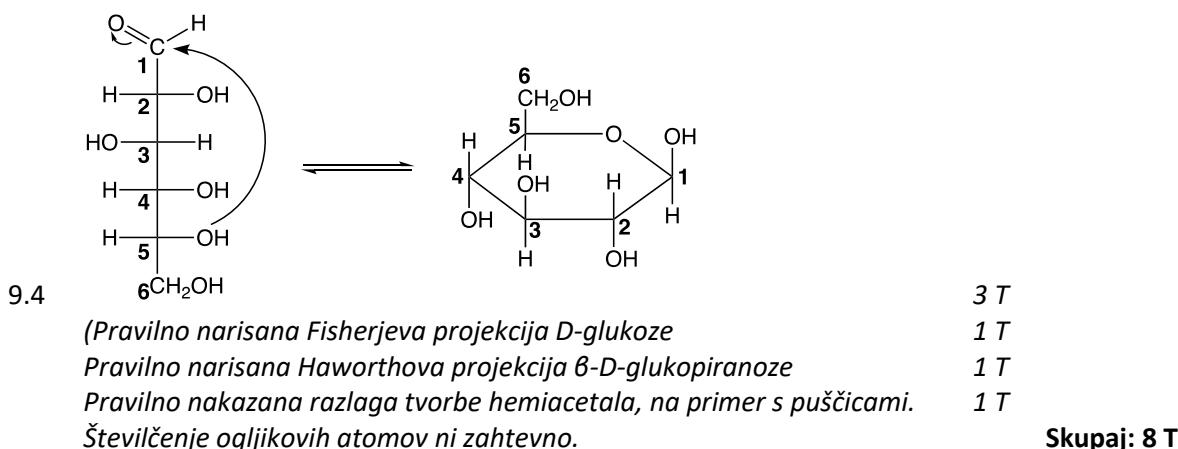
1 T

D: benzaldehid

1 T

E: cianovodikova kislina ali vodikov cianid

1 T

**10. NALOGA**

10.1 N

1 T

10.2 P

1 T

10.3 N

1 T

10.4 N

1 T

10.5 P

1 T

10.6 P

1 T

10.7 P

1 T **Skupaj: 7 T****Vse skupaj: 47 T**