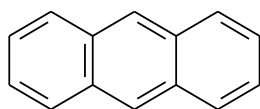


REŠITVE

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	$C_8H_{11}NO_5S$ (Upoštevamo tudi drugačno zaporedje elementov v molekulski formuli.)	2 T	
1.2	6	2 T	
1.3	karboksilna skupina / karboksilna kislina	2 T	
1.4	11	2 T	Skupaj: 8 T

2. NALOGA

2.1	(Upoštevamo tudi druge pravilne resonančne strukture.) $C_{14}H_{10}$	1 T	
2.2	26	2 T	
2.3	3	2 T	
2.4	15	2 T	Skupaj: 8 T

3. NALOGA

3.1	Molekulska formula A: C_6H_8 Molekulska formula B: C_6H_{14}	2 T	
3.2	$ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{HC} \equiv \text{C} - \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2 \end{array} $	2 T	
3.3	3-metilpentan	2 T	
3.4	8	2 T	
3.5	1-kloro-3-metilpentan <i>ali</i> 2-kloro-3-metilpentan	2 T	Skupaj: 12 T

4. NALOGA

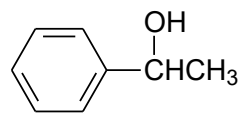
4.1	$C < A < D < \check{C} < B$	2 T	
4.2	A in D	2 T	
4.3	metil propil keton	2 T	
4.4	orientacijske sile/vezi	2 T	
4.5	etil etanoat <i>ali</i> etil acetat	2 T	Skupaj: 10 T

5. NALOGA

5.1 $C_8H_{10}O$ 2 T
 (Upoštevamo tudi drugačno zaporedje elementov v molekulski formuli.)

5.2 A:  2 T

B:  2 T

C:  2 T

Č:  2 T

5.3 alkohol (alkoholi) 1 T

5.4 2-feniletan-1-ol (upoštevamo tudi: 2-feniletanol) 1 T

benzil metil eter *ali* (metoksimetil)benzen 1 T

(upoštevamo tudi ime brez oklepajev)

etil fenil eter *ali* etoksibenzen 1 T **Skupaj: 14 T**

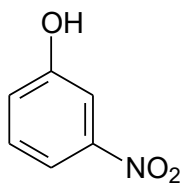
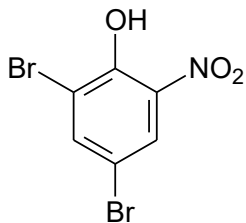
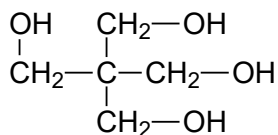
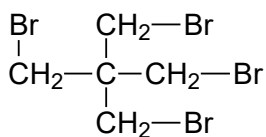
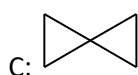
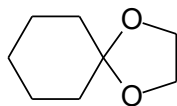
6. NALOGA

6.1  2 x 2 T

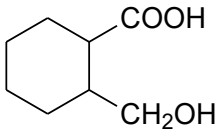
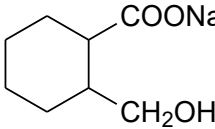
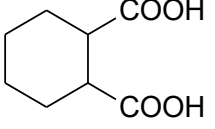
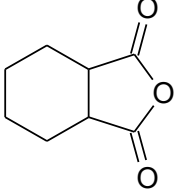
6.2  2 T

6.3  2 T

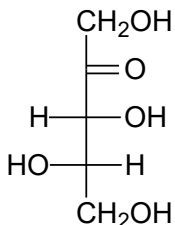
6.4  2 T **Skupaj: 10 T**

7. NALOGA7.1 2 T7.2 elektrofilna substitucija 2 T7.3 o 2 T7.4 2 T **Skupaj: 8 T****8. NALOGA**8.1 spiro[4.5]dekan 2 T8.2 A: 2 TB: 2 T2 T8.3 nukleofilna substitucija 2 T8.4 2 T **Skupaj: 12 T**

9. NALOGA

9.1	A:		2 T	
	B:		2 T	
	C:		2 T	
	Č:		2 T	
9.2	cikloheksan-1,2-dikarboksilna kislina		2 T	Skupaj: 10 T

10. NALOGA

10.1	$C_5H_{10}O_5$ (Upoštevamo tudi drugačno zaporedje elementov v molekulski formuli.)	2 T	
10.2	monosaharidi	1 T	
10.3	C	1 T	
10.4	D	1 T	
10.5	B	1 T	
10.6		2 T	Skupaj: 8 T

Vse skupaj: 100 T