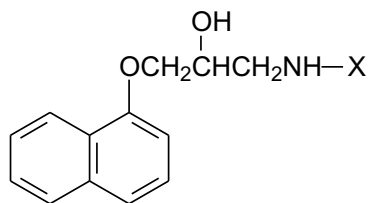


REŠITVE

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 $C_{16}H_{21}NO_2$ 1 T
(Upoštevamo tudi drugačno zaporedje elementov.)



- 1.2 1 T

- 1.3 $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{—CH—CH}_3 \end{array}$ 1 T

- 1.4 propan-2 1 T

- 1.5 2 1 T **Skupaj: 5 T**

2. NALOGA

- 2.1 $C_8H_6N_2$ 1 T
(Upoštevamo tudi drugačno zaporedje elementov.)

- 2.2 10 1 T

- 2.3 3 1 T

- 2.4 hidrogeniranje 1 T

- 2.5 $3,0 \cdot 10^{24}$ 1 T **Skupaj: 5 T**

3. NALOGA

- 3.1 $C_7H_6O_2$ 1 T
(Upoštevamo tudi drugačno zaporedje elementov.)

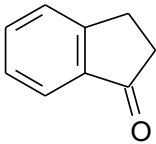
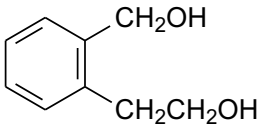
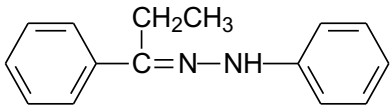
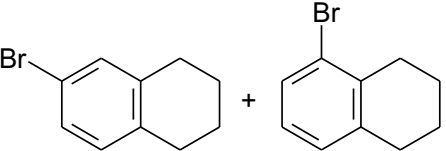
- 3.2 2-metilcikloheksan-1,4-dion 1 T

- 3.3 3 1 T

- 3.4 redukcija (upoštevamo tudi: nukleofilna adicija) 1 T

- 3.5 2-metilcikloheksa-1,3-dien 1 T **Skupaj: 5 T**

4. NALOGA

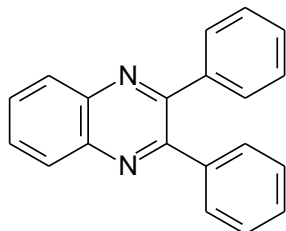
4.1		1 T	
4.2		1 T	
4.3		1 T	
4.4		2 x 1 T	Skupaj: 5 T

5. NALOGA

5.1	D < B < A < E < C	1 T	
5.2	funkcionalna izomerija	1 T	
5.3	3-fenilpropan-1-ol	1 T	
5.4	disperzijske sile	1 T	
5.5	2-fenil-2-metilpropan	1 T	
5.6	10	1 T	Skupaj: 6 T

6. NALOGA

6.1	difeniletandion (Upoštevamo tudi ime z dodanima pozicijskima številcama 1,2.)	1 T	
-----	--	-----	--



6.2		1 T	
6.3	$w(\text{N}) = 0,0992$ (Upoštevamo vrednosti od 0,0990 do 0,0994.)	1 T	
6.4	$n(\text{produkt}) = 5,57 \cdot 10^{-4} \text{ mol}$ (Upoštevamo vrednosti od $5,54 \cdot 10^{-4} \text{ mol}$ do $5,60 \cdot 10^{-4} \text{ mol}$.)	1 T	Skupaj: 4 T

7. NALOGA

7.1 $C_8H_8O_2$ 1 T
 (Upoštevamo tudi drugačno zaporedje elementov.)



7.4 2-metilbenzojska kislina *ali* 2-metilbenzen-1-karboksilna kislina 1 T **Skupaj: 6 T**

8. NALOGA

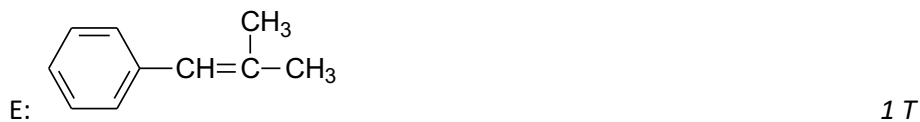
8.1 but-2-endial (*Upoštevamo tudi: butendial.*) 1 T



8.2 Prvi reaktant: $CH_3-CH=CH-CH=CH-CH_3$ 1 T

Drugi reaktant: $CH_3-O-CO-CH=CH-CO-O-CH_3$ 1 T



9. NALOGA9.1 2-metilpropanojska kislina 1 T**10. NALOGA**10.2 a = H, b = OH, c = H, d = H (ni delnih točk) 1 T10.3 3 1 T10.4 piranoza (tagatopiranoza) 1 T10.5 OH in CH₂OH 1 T10.6 sta stereoizomera 1 T **Skupaj: 6 T****Vse skupaj: 54 T**