

REŠITVE**1. NALOGA**

- 1.1 Število ogljikovih atomov: 1 1 T
 Število vodikovih atomov: 3 1 T
 Število kisikovih atomov: 1 1 T
 1.2 metoksi 2 T
 1.3 11 1 T
 1.4 približno 109,5° 1 T
 (upoštevamo odgovore od 109° do 110°)
- Skupaj: 7 T**

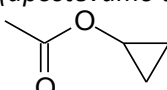
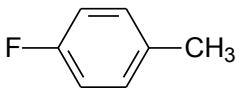
2. NALOGA

- 2.1 C_6H_{14} 1 T
 2.2 $2C_6H_{14} + 19O_2 \rightarrow 12CO_2 + 14H_2O$ 2 T
 (neurejena enačba ali enačba s polovičnimi/večkratnimi koeficienti: 0 T)
- 2.3
$$\begin{array}{c} CH_3 \quad CH_3 \\ | \quad | \\ CH_3-CH-CH-CH_3 \end{array}$$
 2 T
- Skupaj: 5 T**

3. NALOGA

- 3.1 C_9H_{12} 2 T
- 3.2  2 T
- 1-etil-2-metilbenzen *ali*
 2-etiltoluen 2 T
- 3.3 Število produktov: 3 1 T
 Radikalna substitucija 1 T
- 3.4 Število produktov: 4 1 T
 Elektrofilna substitucija 1 T
- Skupaj: 10 T**

4. NALOGA

- 4.1 4,6-dimetilhepta-1,5-dien 2 T
 4.2 3-bromo-6-fluorocikloheks-1-en 2 T
 (upoštevamo tudi ime brez pozicijske številke 1)
- 4.3  2 T
- 4.4  2 T
- Skupaj: 8 T**

5. NALOGA

Racionalna ali skeletna formula	IUPAC ime
$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$	heksan-2-ol
$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \end{array}$	heksan-3-ol
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{OH} \\ \quad \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$	4-metilpentan-2-ol
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{OH} \\ \quad \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$	3-metilpentan-2-ol
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{OH} \\ \quad \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \end{array}$	2-metilpentan-3-ol
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{OH} \\ \quad \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	3,3-dimetilbutan-2-ol

Vsaka pravilna formula in pravilno ime spojine: 2 točki (največ 10 točk).

Vsaka pravilna formula ob napačnem imenu spojine: 1 točka.

(Ime spojine se upošteva le, če je formula spojine popolnoma pravilna.)

(Upošteva se le pet zapisanih formul.)

Skupaj: 10 T

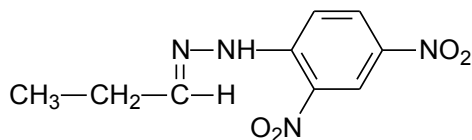
6. NALOGA

- 6.1 A > D > C > B 2 T
 6.2 Funkcionalna izomerija 2 T
 6.3 A 2 T
 6.4 meta (m) 2 T

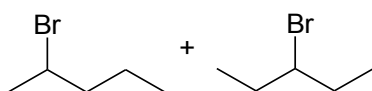
Skupaj: 8 T

7. NALOGA

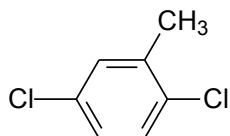
- 7.1 2 T



- 7.2 2 x 2 T



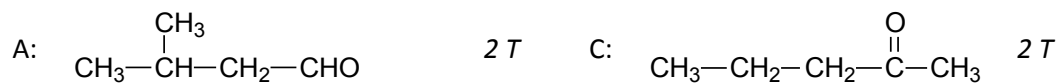
- 7.3 2 T



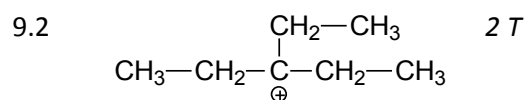
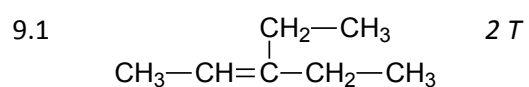
Skupaj: 8 T

8. NALOGA8.1 C₅H₁₀O 2 T

8.2



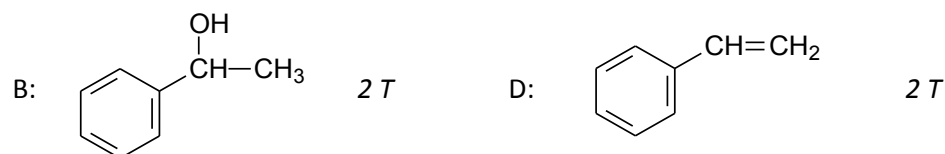
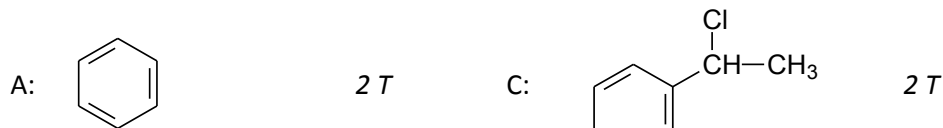
Skupaj: 10 T

9. NALOGA

9.3 karbokation 1 T

9.4 H⁺ 1 T

Skupaj: 6 T

10. NALOGA

Skupaj: 8 T

Vse skupaj: 80 T