

## Rešitve

## 1. NALOGA

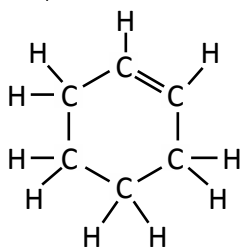
- 1.1  $\text{Ca}^{2+}$ , 2, 8, 8 2 x 1,0 T  
 1.2 kalcijev sulfat,  $\text{CaSO}_4$  2 x 0,5 T  
 1.3 kalcijev ion/**kation**, sulfatni ion/**anion/ioni** 2 x 0,5 T **Skupaj: 4,0 T**

## 2. NALOGA

C 2,0 T

## 3. NALOGA

- 3.1 nafta/zemeljski plin/**oboje zapisano** 0,5 T  
 3.2 frakcionirna/**frakcionirana/frakcijska** destilacija 1,0 T  
 (za navedbo le destilacija, se dodeli 0,5 T)  
 3.3 4 0,5 T  
 3.4  $\text{CH}_4$  1,0 T



- 3.5 2 x 0,5 T , cikloheksen/**cikloheks-1-en** **Skupaj: 4,0 T**  
 (velja le strukturna formula)

## 4. NALOGA

- 4.1 2-metilbuta-1,3-dien/izopren 2,0 T  
 4.2 adicijska polimerizacija/poliadicija 2,0 T  
 (za navedbo le polimerizacija, se dodeli 1,0 T)  
 4.3 monomer/**monomera** 1,0 T  
 $-\text{CH}_2-\text{CH}=\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}=\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}=\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}-\text{CH}_2-$  / 2,0 T **Skupaj: 7,0 T**  
 $\left[ \text{CH}_2-\text{CH}=\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}-\text{CH}_2 \right]_3$

## 5. NALOGA

B 2,0 T

## 6. NALOGA

b, c, d 3 x 1,0 T **Skupaj: 3,0 T**  
 (za vsak napačen odgovor odštejemo 1,0 T, manj kot 0 T ne moremo dodeliti)

## 7. NALOGA

- 7.1 NEPRAVILNO 1,0 T  
 7.2 PRAVILNO 1,0 T  
 7.3 PRAVILNO 1,0 T  
 7.4 NEPRAVILNO 1,0 T  
 7.5 PRAVILNO 1,0 T **Skupaj: 5,0 T**

**8. NALOGA**

- 8.1  $C_{14}H_{23}COO^-$  (ali  $C_{12}H_{23}O_2^-$ ) **izločena zaradi tiskarske napake**
- 8.2 1. mila/soli višjih maščobnih kislin/tenzidi/površinsko aktivna sredstva  
 2. sol/natrijeva sol višje maščobne kisline/natrijev dodekanoat/natrijev lavrinat  
 3. sol/natrijeva sol višje maščobne kisline/natrijev dodekanoat/natrijev lavrinat 1,0 T
- 8.3 1. maščoba/mast/olje/triacilglicerid /trilavrinat/tridodekanoat/**glicerol(il) tridodekanoat** in natrijev hidroksid  
 2. karboksilna kislina/dodekanojska kislina/lavrinska kislina/alkanojska kislina in natrijev hidroksid/baza  
 3. karboksilna kislina/dodekanojska kislina/lavrinska kislina/alkanojska kislina in natrij 2 x 0,5 T
- 8.4 1. umiljenje/saponifikacija/bazična hidroliza  
 2. nevtralizacija  
 3. reakcija kovine s kislino/izpodrivanje 1,0 T **Skupaj: 3,0 T**

Točkovano z vsemi točkami je bilo, če so se odgovori ujemali glede na označene barve.

**9. NALOGA**

- 9.1 B 1,0 T
- 9.2  $CO_2$  1,0 T
- 9.3 C 2,0 T
- 9.4 etanol/etilni alkohol 1,0 T
- 9.5  $H_3CCOOH/CH_3COOH/ H_3C-COOH/CH_3-COOH$ , etanojska/ocetna kislina 2 x 1,0 T **Skupaj: 7,0 T**

**10. NALOGA**

- 10.1 13,35 g/13,4 g 1,0 T
- 10.2 0,13 mol 1,0 T
- 10.3 0,13 mol/ista kot množina  $CaCO_3$  1,0 T
- 10.4  $CaCO_3 + 2HCl \rightarrow CaCl_2 + CO_2 + H_2O$  1,0 T
- 10.5 molekule/molekule ogljikovega dioksida/molekula  $CO_2$ /**nepolarne molekule** 1,0 T
- 10.6  $7,83 \cdot 10^{22}$  molekul/ **$7,8 \cdot 10^{22}$  molekul**/ $8,02-8,07 \cdot 10^{22}$  molekul) 1,0 T **Skupaj: 6,0 T**

**Vse skupaj: 43,0 T**