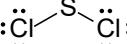


REŠITVE**1. NALOGA**

1.1	Xe < SF ₄ < H ₂ O ₂ < SiO ₂	1 T
1.2	Disperzijske sile (vezi)	1 T
1.3	1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ¹⁰ 4p ⁶ 5s ² 4d ¹⁰ 5p ⁶	1 T
1.4	27	1 T
1.5	Kovalentni kristal	1 T
		Skupaj: 5 T

2. NALOGA

2.1	X = S; Z = Cl	2 x 1 T
2.2		1 T
2.3	kotna oblika	1 T
2.4	12	1 T
		Skupaj: 5 T

3. NALOGA

3.1	Reakcija je eksotermska.	1 T
3.2	$\Delta H^\circ_{\text{tv}}(\text{SO}_3) = -395 \text{ kJ mol}^{-1}$ <i>(Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko.)</i>	2 T
3.3	$\Delta H^\circ_r = -196 \text{ kJ}$	1 T
3.4	Nobena. Katalizator ne vpliva na vrednosti entalpij.	1 T
		Skupaj: 5 T

4. NALOGA

4.1	$2 \text{NOCl} \rightleftharpoons 2 \text{NO} + \text{Cl}_2$	1 T
	<i>(Zahteva se zapis obojesmerne puščice; enačba z enosmerno puščico se točkuje z 0 točkami.)</i>	
4.2	$c(\text{NOCl}) = 0,0379 \text{ mol L}^{-1}$	2 T
	<i>(Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 1 točko. Priznamo tudi odgovor, pravilno zaokrožen na dve zanesljivi mesti (0,038 mol L⁻¹). Odgovor, zaokrožen na eno zanesljivo mesto, se točkuje z 0 točkami.)</i>	
4.3	C	1 T
4.4	B	1 T
		Skupaj: 5 T

5. NALOGA

5.1	Č < A < C < B	1 T
5.2	NH_4^+ , H_3O^+	2 x 1 T
5.3	Č	1 T
5.4	B	1 T
		Skupaj: 5 T

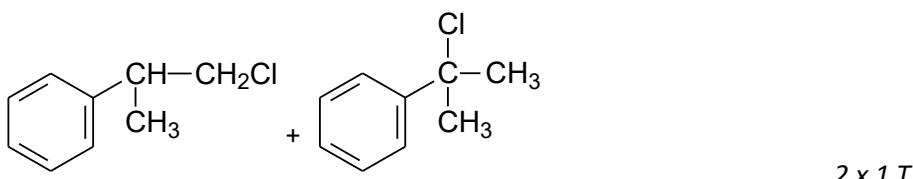
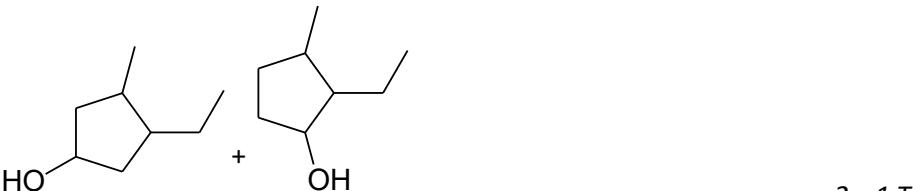
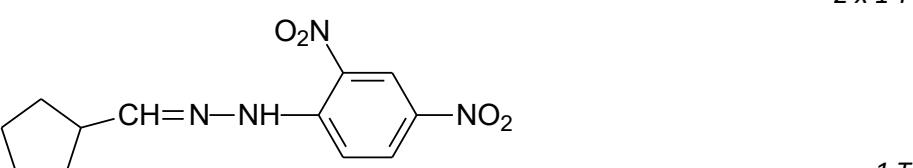
6. NALOGA

- 6.1 $\text{pOH} = 4,3$ 1 T
(Odgovor z dodano enoto se točkuje z 0 točkami.)
- 6.2 $[\text{OH}^-] = 5,0 \cdot 10^{-5} \text{ mol L}^{-1}$ 1 T
*(Odgovor brez enote ali z napačno enoto se točkuje z 0 točkami.)
Priznamo tudi odgovor, zapisan na eno zanesljivo mesto ($5 \cdot 10^{-5} \text{ mol L}^{-1}$).*
- 6.3 $\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{NH}_4^+ + \text{OH}^-$ 1 T
(Zahtega se zapis obojesmerne puščice; enačba z enosmerno puščico se točkuje z 0 točkami.)
- 6.4 $\text{Ba}(\text{OH})_2 < \text{NaOH} < \text{NH}_3$ 1 T
(Zahtega se zapis formul snovi.)

Skupaj: 4 T**7. NALOGA**

- 7.1  1 T
- 7.2 1,4-dietilbenzen 1 T
- 7.3 Reagent: CH_3Cl (priznamo tudi CH_3Br) 1 T
Katalizator: AlCl_3 (priznamo tudi FeCl_3 , FeBr_3 in AlBr_3) 1 T
- 7.4 Elektrofilna substitucija 1 T
- 7.5 5 1 T

Skupaj: 6 T**8. NALOGA**

- 8.1  $2 \times 1 T$
- 8.2  $2 \times 1 T$
- 8.3 
- 8.4 $\text{HOOC}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$ 1 T
1 T

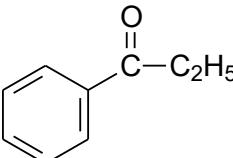
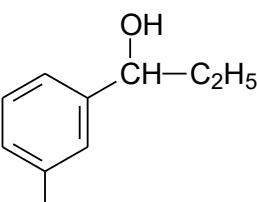
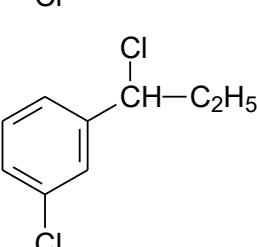
Skupaj: 6 T

9. NALOGA

9.1	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \end{array}$ 2-metilbutan	1 T
9.2	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	1 T
	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{Cl} \\ \qquad \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	1 T
9.3	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{C}\equiv\text{CH} \end{array}$	1 T

Skupaj: 5 T

10. NALOGA

A:		1 T
B:		1 T
C:		1 T
č:		1 T

Skupaj: 4 T

Vse skupaj: 50 T