

REŠITVE**1. NALOGA**

- 1.1 9 molekul 4 T
 1.2 najmanjša $M_r(\text{H}_2\text{O}) = 18,01057$ 3 T
 največja $M_r(\text{H}_2\text{O}) = 22,02736$ 3 T

Skupaj: 10,0 T**2. NALOGA**

- 2.1 Co^{3+} 2 T
 2.2 Fe^{3+} 2 T
 2.3 Ru^{3+} 2 T
 2.4 Mo^{3+} 2 T

Opomba: Upoštevali so se tudi zapisi ioni Co, ioni Fe, ioni Ru, ioni Mo**Skupaj: 8,0 T****3. NALOGA**

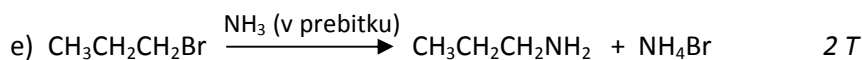
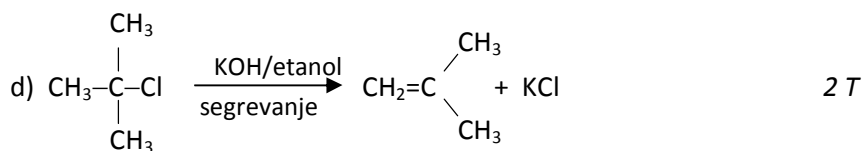
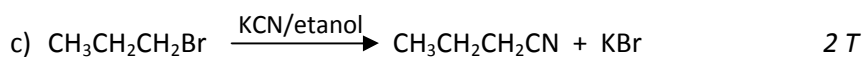
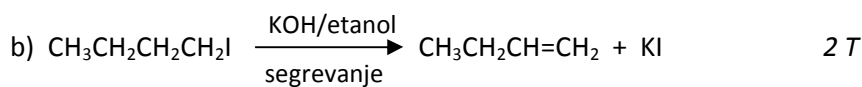
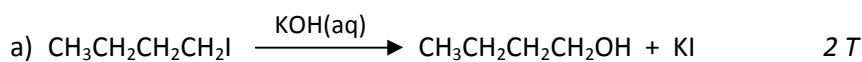
- 3.1 $\text{Ba}^{2+}(\text{aq}) + \text{SO}_4^{2-}(\text{aq}) \rightarrow \text{BaSO}_4(\text{s})$ 5 T
 3.2 60 mL 5 T

Skupaj: 10,0 T**4. NALOGA**

- 4.1 $\text{C}_3\text{H}_8(\text{g}) + 5\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 3\text{CO}_2(\text{g}) + 4\text{H}_2\text{O}(\text{g})$ 3 T

Opomba: Enačba zapisana z napačnimi agregatnimi stanji ali brez, se točkuje z 2 točkama

- 4.2 2,5 mol/s 3 T
 4.3 220 g propana 3 T
 4.4 336 L CO_2 3 T

Skupaj: 12,0 T**5. NALOGA**52,0 g·mol⁻¹**Skupaj: 10,0 T****6. NALOGA****Skupaj: 10,0 T****Opomba:** Če v reakcijski shemi manjka še drugi produkt (KI, KBr...), je posamezna naloga ovrednotena z 1 točko.

7. NALOGA

7.1 1 mol H₂ 22,4 L
 3 mol H₂ 67,2 L 2 T

Molekula maščobe vsebuje nenasičeno maščobno kislino z
eno dvojno vezjo 2 T

Molekulska formula maščobe je C₅₇H₁₀₄O₆ 2 T

7.2 M = 885,04 g 1 T
 1 mol 885,04 g
 0,01 mol 8,85 g
 0,01 mol **0,03 mol NaOH** 1 T

1,2 g NaOH 2 T

Skupaj: 10,0 T

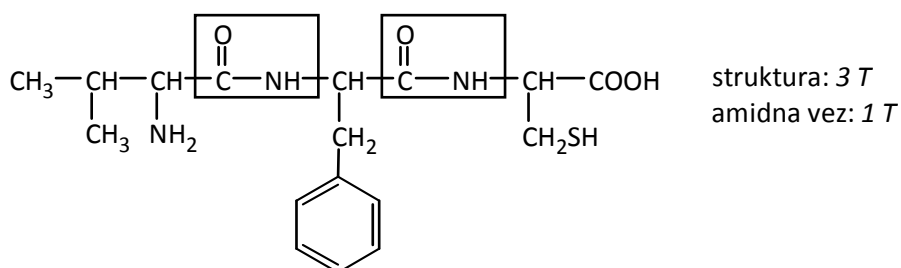
8. NALOGA

Spojina	Strukturna formula	
A	CH ₃ CH ₂ Br / CH ₃ CH ₂ I	2 T
B	CH ₃ CH ₂ CN	2 T
C	CH ₃ CH ₂ COOH	2 T
D	CH ₃ CH ₂ COCl	2 T
E	CH ₃ CH ₂ CH ₂ NH ₂	2 T
F	$\text{CH}_3\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\overset{\text{H}}{\text{N}}-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$	2 T
G	AgBr / AgI	2 T

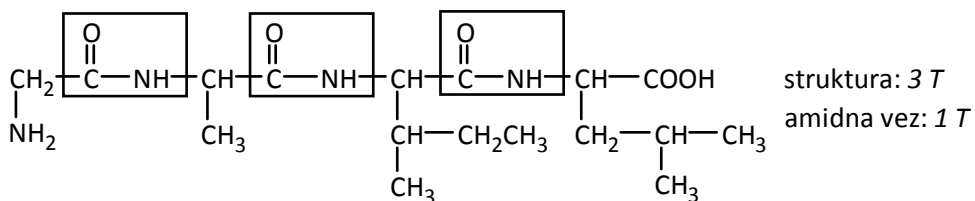
Skupaj: 14,0 T

9. NALOGA

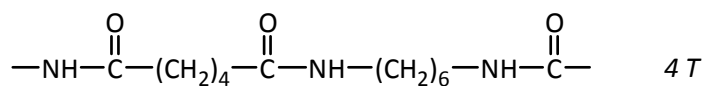
9.1



9.2

**Skupaj: 8,0 T****Opomba:** Upoštevana tudi ionska oblika zapisa**10. NALOGA**

10.1



- 10.2 Močne vezi znotraj polimerne verige ali močna amidna vez. 2 T
Vodikove vezi med verigami ali medmolekulske vezi. 2 T

Skupaj: 8,0 T**Vse skupaj: 100,0 T**