

REŠITVE**1. NALOGA**

0,558 g/L

10,0 T**2. NALOGA**

- 2.1 kovalentna kristala 2,5 T
 2.2 štirje atomi ogljika; oblika tetraedra 2,5 T
 2.3 štirje atomi kisika; oblika tetraedra 2,5 T
 2.4 B 2,5 T

Skupaj: 10,0 T**3. NALOGA**

- 3.1 V steklenici B. Ker je topnost plinov večja pri nižji temperaturi. 2,5 T
 3.2 V steklenici C. Ker je topnost plinov večja pri večjem tlaku (v Kopru je zračni tlak večji kot na Pohorju). 2,5 T
 3.3 $\text{CO}_2 + \text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ 5 T

Skupaj: 10,0 T**Opomba:** 3.1 in 3.2 se točke ne delijo. V primeru napačne utemeljitve je 0 T.**4. NALOGA**

- 4.1 po eni uri je koncentracija 27 mol L^{-1} 5 T
 4.2 reaktantov zmanjka po 10 urah 5 T

Skupaj: 10,0 T**5. NALOGA**

- 5.1 $2 \text{FeCl}_3(\text{aq}) + \text{H}_2\text{S(g)} \rightarrow 2 \text{FeCl}_2(\text{aq}) + \text{S(s)} + 2 \text{HCl(aq)}$ 5 T
Enačba zapisana z napačnimi agregatnimi stanji ali brez se šteje 3 T.

5.2 D

5 T

Skupaj: 10,0 T**6. NALOGA**

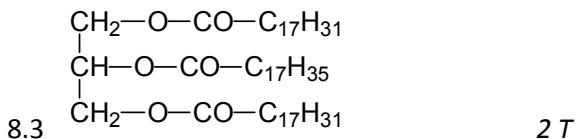
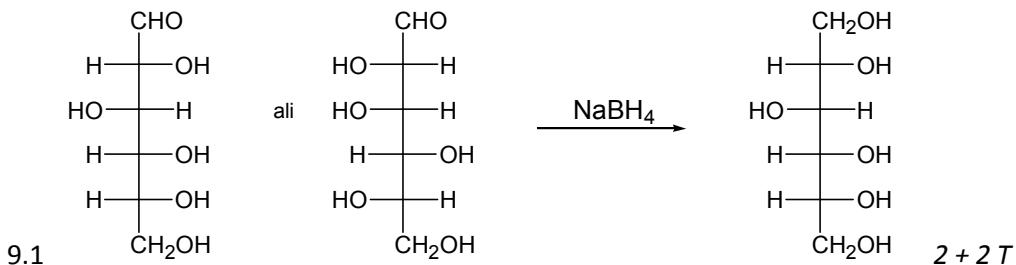
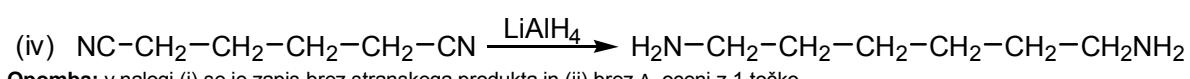
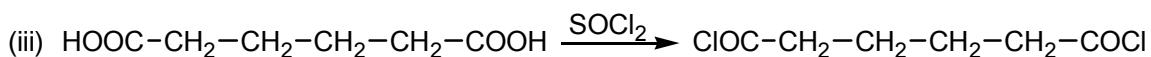
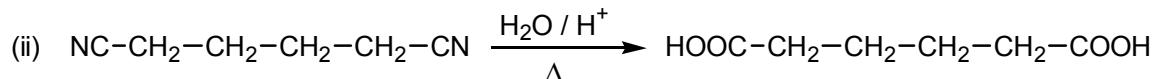
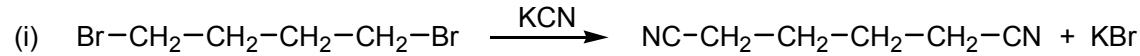
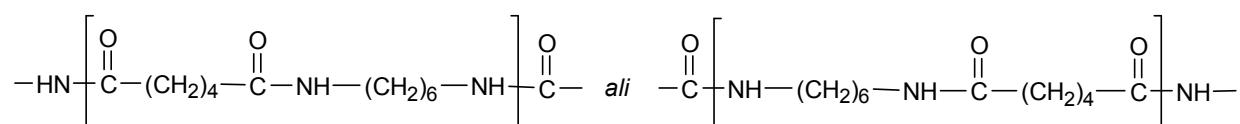
- | | | | |
|----------|--|----------|--|
| A | $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$ | E | $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{COOH}$ |
| B | $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{OH}$ | F | $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{COCl}$ |
| C | $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{Br}$ | G | $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{COO}-\text{C}_2\text{H}_5$ |
| D | $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CN}$ | | |

Vsaka pravilno zapisana formula 2 T.

Skupaj: 14 T**7. NALOGA**

- 7.1 DA. Metanol reagira z natrijem (razvijanje vodika), eter pa ne. 2 T
 7.2 NE. Obe spojini reagirata na enak način. 2 T
 7.3 DA. Butanojska kislina reagira z NaHCO_3 (sproščanje CO_2), fenol pa ne. 2 T
 7.4 NE. Obe spojini dasta jodoformsko reakcijo. 2 T
 7.5 DA. Pentan-1-ol (1° alkohol) reagira s kislo raztopino kromata (sprememba barve v zeleno), 3° alkohol pa ne. 2 T

Skupaj: 10 T

8. NALOGA8.1 $C_{17}H_{35}COOH$ (ali $C_{18}H_{36}O_2$) 2 T8.2 $C_{17}H_{31}COOH$ (ali $C_{18}H_{32}O_2$) 2 T8.4 $V(H_2) = 90 \text{ L}$ 2 T**Skupaj: 8,0 T****9. NALOGA**9.2 Možni reagenti za redukcijo so še LiAlH_4 ali H_2/Pd oz. splošno H_2/kat . 2 T**Skupaj: 6,0 T****10. NALOGA**10.1 $4 \times 2 \text{ T}$ 10.2 3 T*oziroma vsaka smiselna rešitev.*10.3 kondenzacijska polimerizacija (polikondenzacija) 1 T**Skupaj: 12,0 T****Vse skupaj: 100,0 T**