

Rešitve**1. NALOGA**

- 1.1 14 g (priznamo odgovore od 13,5 g do 14,5 g) 1,0 T
 1.2 0,12 (priznamo odgovore od 0,119 do 0,127) 1,0 T
 1.3 25 g (priznamo odgovore od 23,8 g do 25,4 g) 1,0 T

Skupaj: 3,0 T**2. NALOGA**

- 2.1 etanojska kislina / očetna kislina 1,0 T
 2.2 kation: H_3O^+ , H^+ anion: CH_3COO^- 1,0 T

Opomba: Za točko sta potrebna oba pravilna odgovora.

- 2.3 B 1,0 T

Skupaj: 3,0 T

(za vsak napačen odgovor odštejemo 1,0 T, manj kot 0 T ne moremo dodeliti)

3. NALOGA

- 3.1 $2 \text{H}_2\text{O}_2(\text{aq}) \rightarrow \text{O}_2(\text{g}) + 2 \text{H}_2\text{O}(\text{l})$ 1,0 T
 3.2 $2 \text{HgO}(\text{s}) \rightarrow \text{O}_2(\text{g}) + 2 \text{Hg}(\text{l})$ 1,0 T
 3.3 $\text{Ca}(\text{OH})_2(\text{aq}) + \text{CO}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CaCO}_3(\text{s}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l})$ 1,0 T

Skupaj: 3,0 T

(enačba brez agregatnega stanja ali z napačnim agregatnim stanjem 0,5 T)

4. NALOGA

Kombinacija pravih trditev: a, d 2 x 1,0 T

Skupaj: 2,0 T

(za vsak napačen odgovor odštejemo 1,0 T, manj kot 0 T ne moremo dodeliti)

5. NALOGA

- 5.1 C_5H_8 0,5 T
 5.2 pent-1-in/1-pentin 0,5 T
 5.3 $\text{C}_5\text{H}_8 + 7\text{O}_2 \rightarrow 5\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$ 1,0 T
 5.4 vodik 0,5 T
 5.5 pentan; 2-metilbutan; 2,2-dimetilpropan 3 x 0,5 T

Skupaj: 4,0 T**6. NALOGA**

- 6.1 C_4H_8 0,5 T

- 6.2 ciklobutan: $\begin{array}{c} \text{H}_2\text{C}-\text{CH}_2 \\ | \quad | \\ \text{H}_2\text{C}-\text{CH}_2 \end{array}$; metilciklopropan/1-metilciklopropan: $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH} \\ / \quad \backslash \\ \text{H}_2\text{C}-\text{CH}_2 \end{array}$ 4 x 0,5 T

- 6.3 cikloalkani 0,5 T

Skupaj: 3,0 T**7. NALOGA**

- 7.1 2,3-dimetilpentan 1,0 T
 7.2 3-etil-2-metilpentan (priznamo tudi ime: 2-metil-3-etilpentan) 1,0 T
 7.3 2-metilpentan 1,0 T
 7.4 metilciklobutan (priznamo tudi ime: 1-metilciklobutan) 1,0 T

Skupaj: 4,0 T**8. NALOGA**

- 8.1 vrstno število: 9 1,0 T
 8.2 fluor 1,0 T
 8.3 ogljikov tetrafluorid/ tetrafluorometan 1,0 T

8.4 kovalentna vez / polarna kovalentna vez 1,0 T **Skupaj: 4,0 T**

9. NALOGA

Kombinacija pravilnih trditev: a, b, c

3 x 1,0 T

Skupaj: 3,0 T

(za vsak napačen odgovor odštejemo 1,0 T, manj kot 0 T ne moremo dodeliti)

10. NALOGA

10.1 $2 \text{ CH}_3\text{OH} + 2 \text{ Na} \rightarrow 2 \text{ CH}_3\text{ONa} + \text{H}_2$

1,0 T

10.2 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \rightarrow \text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O}$

1,0 T

10.3 $\text{HOOC}-\text{COOH} + 2 \text{ NaOH} \rightarrow \text{NaOOC}-\text{COONa} + 2 \text{ H}_2\text{O}$

1,0 T

Skupaj: 3,0 T

Opombe:

- Pri nalogah 5, 6, 7, 8 se upošteva kot pravilno le nomenklatura, ki je navedena v rešitvah (vezaji, presledki in vejice na pravem mestu)
 - Če naloga zahteva ime, se upošteva le pravilen zapis imena
 - V nalogi 6 se upošteva le racionalna formula, kjer je natančno vidna vez C-C
-

Vse skupaj: 32,0 T