

Rešitve

1. a, c $2 \times 4,0 T$ **Skupaj: 8,0 T**
 (za vsak napačen odgovor odštejemo 4,0 T, manj kot 0 T ne moremo dodeliti)

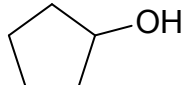
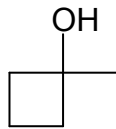
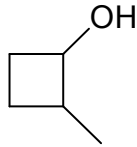
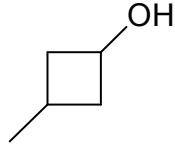
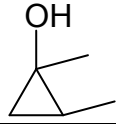
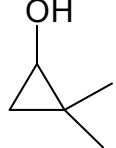
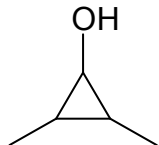
2. a T, T, T, T $4 \times 1,0 T$
 b P, P, P, P $4 \times 1,0 T$
 c L, L, T $3 \times 1,0 T$ **Skupaj: 11,0 T**
 (za vsako napačno razporeditev odštejemo 1,0 T, manj kot 0 T ne moremo dodeliti)

3. C **8,0 T**

4.1 $2 \text{KMnO}_4 + 10 \text{FeSO}_4 + 8 \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow 2 \text{MnSO}_4 + 5 \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{K}_2\text{SO}_4 + 8 \text{H}_2\text{O}$ $4,0 T$
 4.2 $1,268 \cdot 10^{-2} \text{ mol FeSO}_4$ $4,0 T$ **Skupaj: 8,0 T**
 (pravilen rezultat brez enote ali z napačno enoto, se točkuje 2,0 T)

5.1 $2 \text{NH}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ $4,0 T$
 5.2 $3,70 \cdot 10^4 \text{ m}^3$ ali $3,70 \cdot 10^7 \text{ L}$ $4,0 T$ **Skupaj: 8,0 T**
 (pravilen rezultat brez enote ali z napačno enoto, se točkuje 2,0 T)

6.

Racionalna ali skeletna formula	IUPAC ime
	ciklopentanol
	1-metilciklobutanol
	2-metilciklobutanol
	3-metilciklobutanol
	1,2-dimetilciklopropanol
	2,2-dimetilciklopropanol
	2,3-dimetilciklopropanol

	1-etilciklopropanol
	2-etilciklopropanol

Vsaka pravilna formula in pravilno ime spojine: 2,0 T.

Vsaka pravilna formula ob napačnem imenu spojine: 1,0 T.

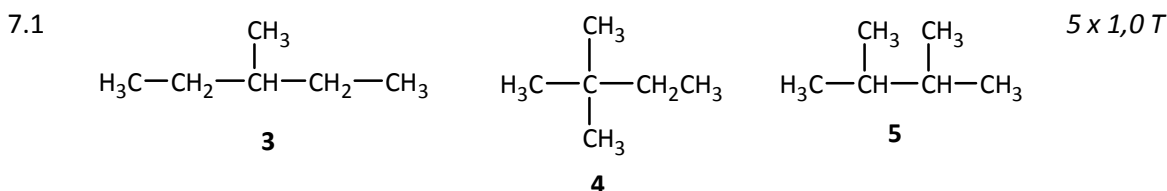
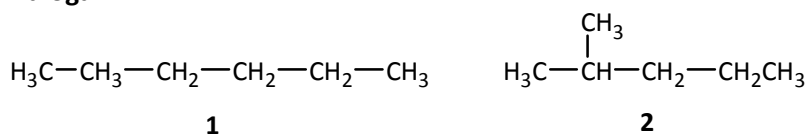
Ime spojine se upošteva le, če je formula spojine popolnoma pravilna.

Upošteva se le šest zapisanih formul z imeni.

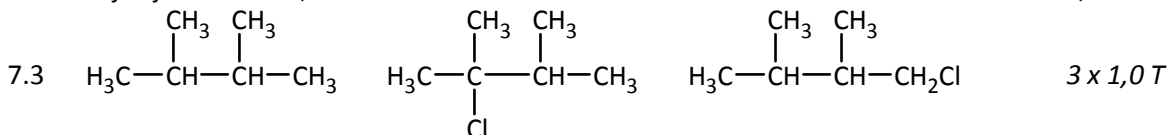
6 x 2,0 T

Skupaj: 12,0 T

7. naloga



7.2 najvišje vrelišče: heksan 1,0 T
 najnižje vrelišče: 2,2-dimetilbutan 1,0 T



7.4 Potekli bi lahko: - nukleofilna substitucija in 1,0 T
 - eliminacija vodikovega klorida (dehidrokloriranje) 1,0 T

Skupaj: 12,0 T

8. naloga

8.1 2-metilpropan-2-ol 2,0 T

8.2 butan-1-ol 2,0 T

8.3 Med molekulami butan-1-ola so bistveno močnejše privlačne sile (vodikove vezi) kakor med molekulami butanala. 2,0 T

Skupaj: 6,0 T

9. naloga

9.1 A $\text{CH}_3-\overset{\text{CH}_3}{\text{CH}}-\text{CHO}$ 2,0 T

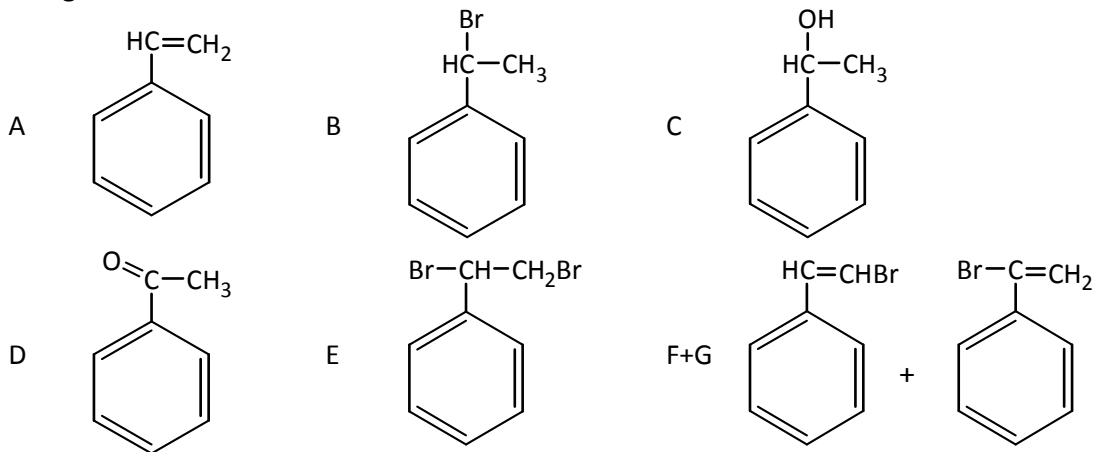
B $\text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ 2,0 T

C $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CHO}$ 2,0 T

9.2 butanon ali butan-2-on 1,0 T

Skupaj: 7,0 T

10. naloga



Vsaka pravilna struktura 2,0 T.
7 x 2,0 T

Skupaj: 14,0 T

Vse skupaj: 94,0 T