

## Rešitve

1. C 2,0 T

2.1 a, č, d 3 x 0,5 T

(za vsak napačen odgovor odštejemo 0,5 T, manj kot 0 T ne moremo dodeliti)

2.2  $\text{HNO}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NO}_3^- + \text{H}_3\text{O}^+$  1 T

2.3  $2 \text{HNO}_3 + \text{Mg}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{Mg}(\text{NO}_3)_2 + 2 \text{H}_2\text{O}$  1 T **Skupaj: 3,5 T**

3. a, č 2 x 1 T **Skupaj: 2,0 T**

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

4.1  $\text{CaCO}_3(\text{s}) \rightarrow \text{CaO}(\text{s}) + \text{CO}_2(\text{g})$  1,5 T

4.2  $\text{CaO}(\text{s}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l}) \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2(\text{aq})$  1,5 T

4.3  $\text{Ca}(\text{OH})_2(\text{aq}) + \text{CO}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CaCO}_3(\text{s}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l})$  1,5 T **Skupaj: 4,5 T**

(enačbe zapisane brez agregatnih stanj, ali z napačnimi agregatnimi stanji, se točkjuje z 1 T)

5.1 pentan  $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$  1 T

2-metilbutan  $\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$  1 T

2,2-dimetilpropan  $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$  1 T

OPOMBE:  
Upoštevane racionalne in strukturne formule.

5.2 enaka molekulska formula  $\text{C}_5\text{H}_{12}$  *ali*  
enako število atomov ogljika in atomov vodika v molekulah 1 T

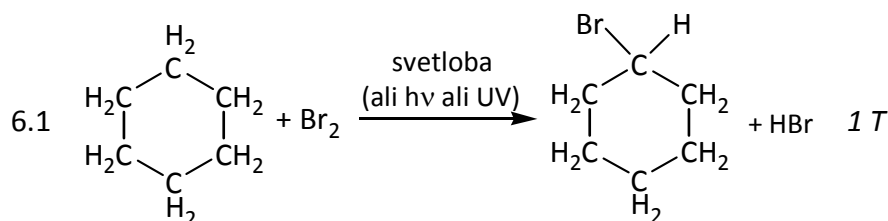
OPOMBE:  
Upoštevano še: vsi so alkani, vsi so nasičeni

5.3 različna strukturna formula (različna racionalna formula) 1 T

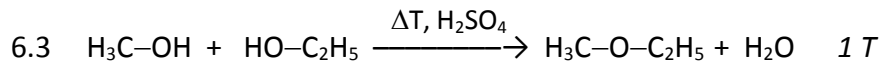
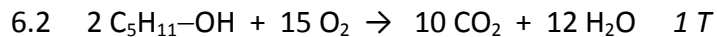
različne kemijske in fizikalne lastnosti (različne lastnosti) 1 T

**Skupaj: 6,0 T**

OPOMBE:  
Upoštevano še: po številu radikalov, strukturna izomerija, različno razvejana veriga



OPOMBE:  
Brez napisanih pogojev reakcija ne poteče, 0 T. Upoštevane molekulske in strukturne formule.



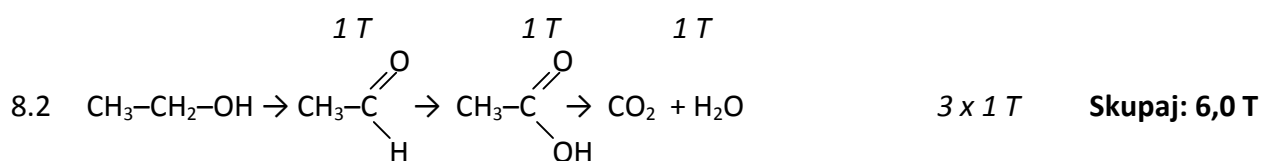
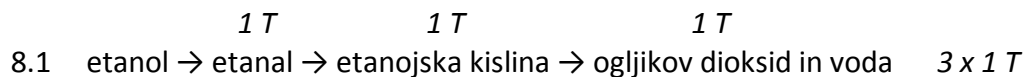
Skupaj: 3,0 T

OPOMBE:

Brez napisanih pogojev reakcija ne poteče in je naloga vrednotena z 0 T.

7. C

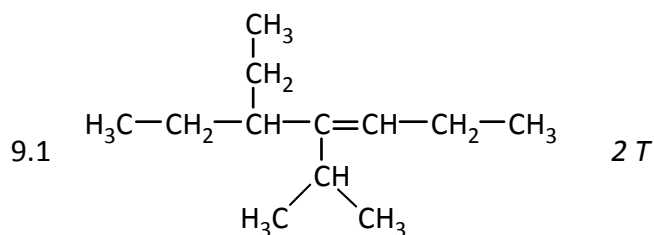
2,0 T



OPOMBE:

Upoštewane strukturne formule, racionalne ali molekulske formule.

Rešitve se prično točkovati z etanalom, ker je v vprašanju že podan izhodni reaktant.



OPOMBE:

Upoštevali tudi strukturno formulo.



Skupaj: 4,0 T

10. B

2,0 T

Vse skupaj: 35,0 T