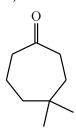
Øving 12

Oppgave 1

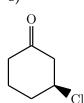
a)

$$\bigcap_{\mathrm{Cl}} \mathbf{H}$$

c)



e)



b)

d)

f)



Oppgave 2

a)

 ${\rm Okt} ext{-}3 ext{-}{\rm en} ext{-}2 ext{-}{\rm on}$

c)

3-fenylpropenal

b)

4-oktanon

d)

5-Bromheptanal

Oppgave 3

a)

$$\bigcup_{O}^{O} \bigcup_{O}^{O} \bigcup_{O$$

b)
$$H_2, Pt$$

c)

$$\begin{array}{c|c} O & \xrightarrow{CH_3MgX} & \xrightarrow{OH} & \xrightarrow{H_2SO_4} \\ \hline & H_3O^+ & & & \hline \end{array}$$

Oppgave 4

$$\operatorname{Br} \xrightarrow{\operatorname{O}} \operatorname{H} \xrightarrow{\operatorname{HO}} \operatorname{OH} \xrightarrow{\operatorname{O}} \operatorname{O} \xrightarrow{\operatorname{Mg, Et_2O}}$$

$$\operatorname{BrMg} \bigcup_{H} \bigcup_{H_3O^+} \bigcup_{H} \bigcup_{H} \bigcup_{H} \bigcup_{H_3O^+} \bigcup_{H} \bigcup_{H$$

Oppgave 5

a)

$$\begin{array}{c|c} O \\ H \end{array} \xrightarrow{\operatorname{NaBH}_4} OH$$

Oppgave 6

a)

Reaksjon med jones reagens ville gitt grønnfarge med alkoholen og ikke med aldehyden. Reaksjon med 2,4-dinitrofenylhydrazin ville gitt reaksjon med aldehyden og ikke med alkoholen.

b)

Tollens test ville gitt sølvspeil med aldehyden, men ikke med ketonen.

Oppgave 7

Oppgave 8

$$\begin{array}{c|c} & & & \\ & & \\ \hline \\ & & \\ \\ & & \\ \hline \\ & & \\ \\ & & \\ \hline \\ & & \\ \\ & & \\ \hline \\ & & \\ \\ & & \\ \hline \\ & & \\ \\ & & \\ \hline \\ & & \\ \\ & & \\ \hline \\ & & \\ \\ & & \\ \hline \\ & & \\ \\ & & \\ \hline \\ & & \\ \\ & & \\ \hline \\ & & \\ \\ & & \\ \hline \\ & & \\ \\ & & \\ \hline \\ & & \\ \\ & & \\ \hline \\ & &$$