إجابات أسئلة درس تفاعلات الالكانيات

سؤال (١) :

١-

$$CH_3CH_2C\equiv CH + 2H_2 \xrightarrow{Ni} CH_3CH_2CH_2CH_3$$

٢-

$$CH_3C\equiv CH + 2H_2 \xrightarrow{Ni} CH_3CH_2CH_3$$

سؤال (٢) :

$$CH_3C\equiv C-CH_3 + 2Cl_2 \longrightarrow CH_3\underset{Cl}{\overset{Cl}{C}}-\underset{Cl}{\overset{Cl}{C}}-CH_3$$

سؤال (٣) :

$$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_3 + Br_2 \xrightarrow{CCl_4}$$ لا يحدث تفاعل ويبقى لون البروم

بنتان — بني محمر — بني محمر

عديم اللون

$$CH_3CH_2CH_2CH=CH_2 + Br_2 \xrightarrow{CCl_4} CH_3CH_2CH_2\overset{Br}{CH}-\overset{Br}{CH_2}$$

١- بنتين — بني محمر — عديم اللون

عديم اللون

$$CH_3CH_2C\equiv C-CH_3 + 2Br_2 \xrightarrow{CCl_4} CH_3CH_2\underset{Br}{\overset{Br}{C}}-\underset{Br}{\overset{Br}{C}}-CH_3$$

٢- بنتاين — بني محمر — عديم اللون

عديم اللون

سؤال (٤) :

$$CH_3CH_2C\equiv CH + 2HBr \longrightarrow CH_3CH_2\underset{Br}{\overset{Br}{C}}-CH_3$$

Scanned by CamScanner