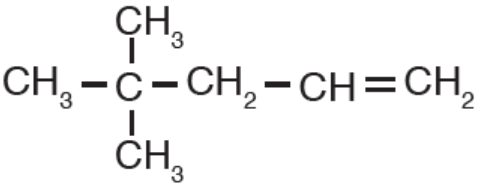
أسئلة المحتوى وإجاباتها

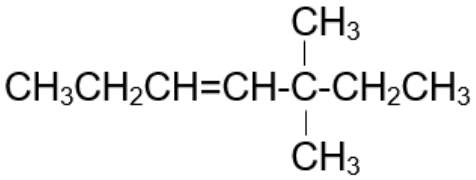
أتحقق صفحة (101):

1- أسمي المركب العضوي الآتي وفق نظام التسمية العالمي IUPAC



4 ، 4 - ثنائي ميثيل - 1 - بنتين

2- أرسم الصيغة البنائية للمركب: - 5 ، 5 ثنائي ميثيل - 3 - هبتين.



التجربة (1) صفحة (103):

أكسدة الألكينات باستخدام بيرمنغنات البوتاسيوم

التحليل والاستنتاج:

1- أحدد الأنبوب الذي يتكون فيه الراسب البني المحمر.

يتكون الراسب البني المحمر في الأنبوب الذي يحتوي على المركب (2 – هكسين).

2- أفسر اختفاء اللون البنفسجي وتكون الراسب البني المحمر.

يتأكسد المركب (2 – هكسين) باستخدام بيرمنغنات البوتاسيوم $KMnO_4$ وينتج من أكسدته راسب بني محمر من أكسيد المنغنيز MnO_2 .

أتحقق صفحة (104):

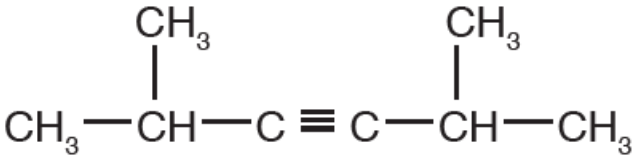
أكتب معادلة تفاعل البروبين مع الهيدروجين وأسمي المركب الناتج.

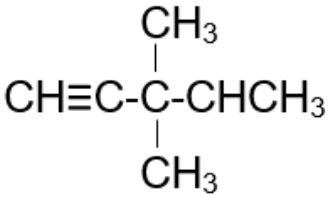
$$CH_3CH = CH_2 + H_2 \xrightarrow{Ni} CH_3CH_2CH_3$$

المركب الناتج هو البروبان.

أتحقق صفحة (106):

1- أسمي المركب الآتي:



5 ، 2 - ثنائي ميثيل - 3 - هكساين

2- أرسم الصيغة البنائية للمركب: - 3 ، 3 ثنائي ميثيل - 1 - بنتاين.