أسئلة مراجعة الدرس الثاني

المركبات الهيدروكربونية غير المشبعة

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أفسر سبب تسمية المركبات الهيدروكربونية غير المشبعة.

السؤال الثاني:

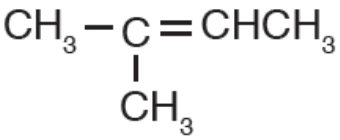
أوضح المقصود بالآتي:

- الألكين.
- الألكاين.
- المركبات الأروماتية.

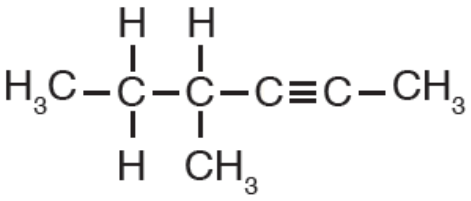
السؤال الثالث:

أطبق: أسمي المركبات الآتية وفق نظام التسمية العالمي IUPAC

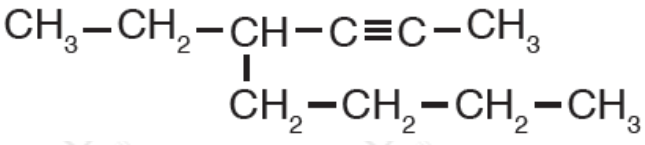
أ.



ب.



جـ.



السؤال الرابع:

أفسر: درجة غليان 1-بنتين أكبر من درجة غليان بروبين.

السؤال الخامس:

أطبق: أرسم متصاوغات بنائية للصيغة الجزيئية C_4H_8

السؤال السادس:

أطبق: أرسم الصيغة البنائية لكل من المركبين الآتيين:

أ- 4-ثنائي ميثيل-1- بنتين. ، 4

ب- 2-ثنائي ميثيل -4- نوناين. ، 3

السؤال السابع:

أكتب المعادلة الكيميائية لتفاعل كل من : 2- بنتين ، و 3- بيوتاين مع الهيدروجين بوجود النيكل بوصفه عاملاً مساعدًا.

السؤال الثامن:

السبب والنتيجة. لماذا اقترح العالم كيكوله أن تكون إلكترونات الروابط الثنائية متحركة تتوزّع بانتظام في الحلقة على صورة غيمة من الإلكترونات.