الألكينات والألكاينات

اقرأ في كتابك حول الألكينات، والألكاينات وتسميتها.

أكمل الجمل أدناه، مستخدمًا الكلمات الآتية:

الألكين	الألكاين	كثافة إلكترونية	الإيثين	الإيثاين

1. _____ مركّب هيدروكربونيًّا يحتوي على رابطة ثلاثية مشتركة واحدة أو أكثر بين ذرات الكربون.
2. يُعدّ _____ مركبًا هيدروكربوني غير مشبع، وهو المادة الأولية التي يُصنَع منها بلاستيك البولي إيثيلين.
3. _____ مركّب هيدروكربوني يحتوي على رابطة ثنائية مشتركة واحدة أو أكثر بين ذرات الكربون.
4. _____ غاز يحترق في مشاعل اللّحام، واسمه الشائع هو الأستيلين.
5. الألكينات والألكاينات أكثر تفاعلاً من الألكانات؛ لأن الروابط الثنائية، والثلاثية لها _____ أكثر من الروابط الأحادية.

ضع دائرة حول رمز الاسم الصحيح للصيغتين البنائيتين الآتيتين:

6. $CH_3CH_2CH{=}CHCH_2CH_2CH{=}CH_2$
   a. 1، 5 – أوكتادايين
   b. 3، 7 – أوكتادايين
   c. 4، 8 – ثنائي أوكتين

7. $CH_3CH_2C{\equiv}CCH_2CH_3$
   a. 3 – هكسين
   b. 3 – هكساين
   c. 3– بتاين

استخدم قواعد نظام التسمية الأيوباك IUPAC لتسمية المركّبات التالية:

8. $CH_3CH{=}CH\underset{\underset{CH_3}{|}}{\overset{\overset{CH_3}{|}}{C}}CH_3$

9.
$CH_2CH_2CH_2CH_3$

10. $CH_3CH_2CH_2\underset{\underset{CH_2CH_3}{|}}{\overset{\overset{CH_2CH_3}{|}}{CH}}CH_2C{\equiv}C\underset{\underset{CH_2CH_3}{|}}{C}HCH_2CH_3$

11. $CH_3\overset{\overset{CH_3}{|}}{C}HCH_2\overset{\overset{CH_2CH_2CH_3}{|}}{C}HCH_2CH{=}CHCH_3$
$\quad\quad\quad