ورقة عمل

الألكينات والألكاينات

الكيمياء 2 — الصف الثاني الثانوي — الهيدروكربونات

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. الصيغة العامة للألكينات هي:

أ) C_nH_{2n+2} ب) C_nH_{2n}

ج) C_nH_{2n-2} د) C_nH_n

2. تحتوي الألكاينات على رابطة ثلاثية واحدة على الأقل بين ذرتي كربون

( ) صح ( ) خطأ

3. يسمى المركب الذي صيغته C_2H_2 باسم _____

4. عدد ذرات الهيدروجين في جزيء البروبين C_3H_6 هو:

أ) 4 ب) 6

ج) 8 د) 10

5. اذكر الكاشف الكيميائي المستخدم للكشف عن وجود رابطة ثنائية أو ثلاثية في مركب عضوي

.....

.....

6. الألكانات أكثر تفاعلية من الألكينات لأنها تحتوي على روابط أحادية فقط

( ) صح ( ) خطأ

7. نوع التفاعل المميز للألكينات والألكاينات هو:

أ) الاستبدال ب) الإضافة

ج) الاحتراق فقط د) التميُّه

8. عند إضافة غاز الهيدروجين إلى الإيثين بوجود محفز النيكل ينتج غاز _____

9. وضح الفرق بين الصيغة العامة للألكينات والألكاينات من حيث عدد ذرات الهيدروجين لنفس عدد ذرات الكربون

.....

.....

10. مركب هيدروكربوني من الألكاينات يحتوي على 5 ذرات كربون، فإن عدد ذرات الهيدروجين فيه يساوي:

أ) 6 ب) 8

ج) 10 د) 12