ورقة عمل

الهيدروكربونات الأروماتية

الكيمياء 2 — الصف الثاني الثانوي — الهيدروكربونات

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

1. الصيغة الجزيئية لمركب البنزين هي

أ) C_6H_{12} ب) C_6H_6

ج) C_5H_{10} د) C_7H_8

2. تفضل الهيدروكربونات الأروماتية تفاعل الإضافة على تفاعل الإحلال

( ) صح ( ) خطأ

3. تسمى ظاهرة توزع الإلكترونات بالتساوي في حلقة البنزين باسم ___

4. اذكر مثالا واحدا لمركب أروماتي متعدد الحلقات

.....

.....

5. عدد ذرات الكربون في حلقة البنزين الأساسية هو

أ) 4 ب) 5

ج) 6 د) 8

6. جميع أطوال الروابط في حلقة البنزين متساوية بسبب الرنين

( ) صح ( ) خطأ

7. مركب التولوين ينتج من استبدال ذرة هيدروجين واحدة في البنزين بمجموعة ___

8. فسر لماذا تحافظ الهيدروكربونات الأروماتية على حلقتها في تفاعلاتها الكيميائية

.....

.....

9. من استخدامات الهيدروكربونات الأروماتية في الصناعة السعودية

أ) إنتاج الأسمدة فقط ب) صناعة البتروكيماويات والبلاستيك

ج) تحلية المياه د) توليد الطاقة الشمسية

10. قارن بين الهيدروكربونات الأروماتية والأليفاتية من حيث التركيب

.....

.....