ورقة عمل

مركبات الكربونيل

الكيمياء 2 — الصف الثاني الثانوي — مشتقات المركبات الهيدروكربونية وتفاعلاتها

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

1. ما الرابطة المميزة لمركبات الكربونيل؟

أ) رابطة أحادية بين كربون وأكسجين ب) رابطة ثنائية بين كربون وأكسجين

ج) رابطة ثلاثية بين كربونين د) رابطة هيدروجينية

2. تقع مجموعة الكربونيل في الكيتونات داخل السلسلة الكربونية وليس في طرفها

( ) صح ( ) خطأ

3. الصيغة العامة للألدهيدات هي _____

4. اسم المركب CH3-CO-CH3 هو _____

5. ناتج أكسدة الكحول الأولي هو:

أ) كيتون ب) ألدهيد

ج) كحول ثالثي د) حمض أميني

6. يعطي الكيتون نتيجة إيجابية مع كاشف تولنز

( ) صح ( ) خطأ

7. اذكر الفرق بين موضع مجموعة الكربونيل في الألدهيد والكيتون

8. اللون الناتج عند تفاعل الألدهيد مع كاشف فيلنج هو:

أ) أزرق ب) أصفر

ج) أحمر آجري د) أسود

9. اكتب اسم المركب الناتج عن أكسدة البروبانول 2

10. أي المركبات التالية لا يتأكسد بسهولة ولا يعطي مركب كربونيل؟

أ) الكحول الأولي ب) الكحول الثانوي

ج) الكحول الثالثي د) جميع ما ذكر