مفتاح الإجابة – للمعلم

مركبات الكربونيل

1. ما الرابطة المميزة لمركبات الكربونيل؟
الإجابة: رابطة ثنائية بين كربون وأكسجين

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

3. الصيغة العامة للألدهيدات هي _____
الإجابة: R-CHO

4. اسم المركب CH3-CO-CH3 هو _____
الإجابة: البروبانون (الأسيتون)

5. ناتج أكسدة الكحول الأولي هو:
الإجابة: ألدهيد

6. يعطي الكيتون نتيجة إيجابية مع كاشف تولنز
الإجابة: خطأ

7. اذكر الفرق بين موضع مجموعة الكربونيل في الألدهيد والكيتون
الإجابة: في الألدهيد توجد مجموعة الكربونيل في طرف السلسلة متصلة بذرة هيدروجين واحدة على الأقل، أما في الكيتون فتوجد داخل السلسلة متصلة بمجموعتين هيدروكربونيتين

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

9. اكتب اسم المركب الناتج عن أكسدة البروبانول 2
الإجابة: البروبانون (كيتون) لأن البروبانول 2 كحول ثانوي

10. أي المركبات التالية لا يتأكسد بسهولة ولا يعطي مركب كربونيل؟
الإجابة: الكحول الثالثي