ورقة عمل

الكحولات والإيثرات والأمينات

الكيمياء 2 — الصف الثاني الثانوي — مشتقات المركبات الهيدروكربونية وتفاعلاتها

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

1. المجموعة الوظيفية المميزة للكحولات هي

أ) C=O ب) OH

ج) O بين مجموعتين د) NH2

2. الإيثرات تكوّن روابط هيدروجينية قوية بين جزيئاتها مثل الكحولات

( ) صح ( ) خطأ

3. يسمى المركب CH3-O-CH3 باسم _____

4. عدد مجموعات الألكيل المرتبطة بالنيتروجين في الأمين الثانوي هو

أ) واحدة ب) اثنتان

ج) ثلاث د) صفر

5. اكتب الصيغة البنائية للبروبانول 2 ول واذكر نوعه

.....

.....

6. يتأكسد الكحول الثالثي بسهولة إلى حمض كربوكسيلي

( ) صح ( ) خطأ

7. تفاعل الكحول مع الحمض الكبريتيك المركز بالتسخين لإنتاج ألكين يسمى تفاعل _____

8. سبب ارتفاع درجة غليان الإيثانول مقارنة بثنائي ميثيل إيثر المماثل له في الكتلة المولية هو

أ) زيادة عدد ذرات الكربون ب) وجود روابط هيدروجينية في الإيثانول

ج) ارتفاع كثافة الإيثانول د) وجود نيتروجين في الإيثانول

9. اذكر ناتج أكسدة الكحول الأولي CH3CH2OH ونوع الناتج

.....

.....

10. المركب CH3NH2 يصنف على أنه

أ) كحول أولي ب) إيثر

ج) أمين أولي د) أمين ثالثي