مفتاح الإجابة – للمعلم

الكحولات والإيثرات والأمينات

1. المجموعة الوظيفية المميزة للكحولات هي

الإجابة: OH

2. الإيثرات تكوّن روابط هيدروجينية قوية بين جزيئاتها مثل الكحولات

الإجابة: خطأ

3. يسمى المركب CH3-O-CH3 باسم _____

الإجابة: ميثوكسي ميثان

4. عدد مجموعات الألكيل المرتبطة بالنيتروجين في الأمين الثانوي هو

الإجابة: اثنتان

5. اكتب الصيغة البنائية للبروبانول 2 ول واذكر نوعه

الإجابة: CH3-CH(OH)-CH3 وهو كحول ثانوي لأن الكربون الحامل لمجموعة OH مرتبط بكربونين آخرين

6. يتأكسد الكحول الثالثي بسهولة إلى حمض كربوكسيلي

الإجابة: خطأ

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

الإجابة: نزع الماء

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

الإجابة: وجود روابط هيدروجينية في الإيثانول

9. اذكر ناتج أكسدة الكحول الأولي CH3CH2OH ونوع الناتج

الإجابة: يتأكسد إلى CH3CHO وهو ألدهيد يسمى إيثانال، ويمكن أن يستمر التأكسد إلى حمض الإيثانويك

10. المركب CH3NH2 يصنف على أنه

الإجابة: أمين أولي