ورقة عمل

تفاعلات أخرى للمركبات العضوية

الكيمياء 2 — الصف الثاني الثانوي — مشتقات المركبات الهيدروكربونية وتفاعلاتها

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

1. ينتج عن تفاعل الأسترة بالإضافة إلى الإستر مادة أخرى هي

أ) هيدروجين ب) ماء

ج) أكسجين د) ثاني أكسيد الكربون

2. تفاعل التصبن يحتاج إلى حمض كبريتيك مركز كعامل حفاز

( ) صح ( ) خطأ

3. يسمى الناتج الجانبي لتفاعل التصبن إلى جانب الصابون .....

4. اكتب المعادلة العامة لتفاعل الأسترة

---

5. البلمرة الإضافية تحدث للمركبات التي تحتوي على

أ) رابطة أحادية فقط ب) رابطة ثنائية

ج) مجموعة كربوكسيل د) مجموعة أمين

6. في البلمرة التكثيفية يُفقد جزيء صغير مثل الماء عند كل ارتباط بين المونمرات

( ) صح ( ) خطأ

7. الوحدة البنائية الصغيرة التي تتكرر لتكوين البوليمر تسمى .....

8. الناتج عن تفاعل حمض الخليك مع الإيثانول هو

أ) أسيتات الإيثيل ب) أسيتات الميثيل

ج) فورمات الإيثيل د) إيثانول الخليك

9. اذكر مثالًا على منتج صناعي ينتج عن البلمرة الإضافية ومثالًا آخر ينتج عن البلمرة التكثيفية

---

10. عند تصبن دهن ثلاثي الجليسريد بهيدروكسيد الصوديوم فإن النسبة المولية للقلوي إلى الدهن تكون

أ) 1 إلى 1 ب) 2 إلى 1

ج) 3 إلى 1 د) 1 إلى 3