مفتاح الإجابة – للمعلم

تفاعلات أخرى للمركبات العضوية

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

2. تفاعل التصبن يحتاج إلى حمض كبريتيك مركز كعامل حفاز
الإجابة: خطأ

3. يسمى الناتج الجانبي لتفاعل التصبن إلى جانب الصابون .....
الإجابة: الجليسرول

4. اكتب المعادلة العامة لتفاعل الأسترة
الإجابة: حمض كربوكسيلي + كحول ⇌ إستر + ماء بوجود حمض مركز وتسخين

5. البلمرة الإضافية تحدث للمركبات التي تحتوي على
الإجابة: رابطة ثنائية

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

7. الوحدة البنائية الصغيرة التي تتكرر لتكوين البوليمر تسمى .....
الإجابة: المونمر

8. الناتج عن تفاعل حمض الخليك مع الإيثانول هو
الإجابة: أسيتات الإيثيل

9. اذكر مثالًا على منتج صناعي ينتج عن البلمرة الإضافية ومثالًا آخر ينتج عن البلمرة التكثيفية
الإجابة: البولي إيثيلين مثال على البلمرة الإضافية، والبوليستر أو النايلون مثال على البلمرة التكثيفية

10. عند تصبن دهن ثلاثي الجليسريد بهيدروكسيد الصوديوم فإن النسبة المولية للقلوي إلى الدهن تكون
الإجابة: 3 إلى 1