ورقة عمل

البوليمرات

الكيمياء 2 — الصف الثاني الثانوي — مشتقات المركبات الهيدروكربونية وتفاعلاتها

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

1. البوليمر هو:

أ) جزيء صغير بسيط

ب) جزيء عملاق من تكرار وحدات صغيرة

ج) عنصر كيميائي نقي

د) نوع من الأحماض

2. المونومر هو الوحدة البنائية المتكررة التي يتكون منها البوليمر

( ) صح

( ) خطأ

3. يُصنع البولي إيثلين من مونومر يسمى .....

4. في بلمرة الإضافة:

أ) يُفقد جزيء ماء

ب) لا تُفقد أي ذرات

ج) تتفاعل مونومرات مختلفة فقط

د) تحدث فقط للبوليمرات الطبيعية

5. اذكر الفرق الأساسي بين بلمرة الإضافة وبلمرة التكاثف

6. جميع البوليمرات مواد اصطناعية صُنعت في المصانع

( ) صح

( ) خطأ

7. أي مما يلي بوليمر طبيعي؟

أ) النايلون

ب) PVC

ج) السليلوز

د) البوليستر

8. تُسمى البوليمرات التي تلين بالحرارة ويعاد تشكيلها .....

9. اذكر مثالًا على استخدام صناعي للبوليمرات في المملكة العربية السعودية

10. اقترح حلين للحد من الأثر البيئي للبلاستيك الاصطناعي