

أسئلة الفصل الثالث

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1. ما الوحدة البنائية (المونومر) لجزيء البروتين؟

أ- جلوكوز.

ب- إيثيلين.

ج- حمض أميني.

د- بروتين.

2. أيّ المواد الآتية يمكنها أن تزيل لون محلول البروم؟

أ- C_8H_{18}

ب- C_7H_{14}

ج- C_5H_{12}

د- C_6H_{14}

3. ما الصيغة الجزيئية للألكين ذي سلسلة مفتوحة يحتوي 22 ذرة هيدروجين؟

أ- $C_{10}H_{22}$

ب- $C_{12}H_{22}O_{11}$

ج- $C_{11}H_{22}$

د- $C_{12}H_{22}Cl_2$

السؤال الثاني:

وضّح المقصود بالمفاهيم الآتية:

ألكين، وبوليمر، ومونمر، والسيليلوز.

السؤال الثالث:

اكتب صيغة بنائية واحدة لكل من الألكينات الآتية:
إيثين، وبنتين، وبيوتين.

السؤال الرابع:

عبر بمعادلة كيميائية موزونة تمثل التفاعلات الآتية، مبيّناً ظروف التفاعل اللازمة، إن وجدت:

أ- هدرجة الهكسين.

ب- إضافة الكلور إلى البروبين.

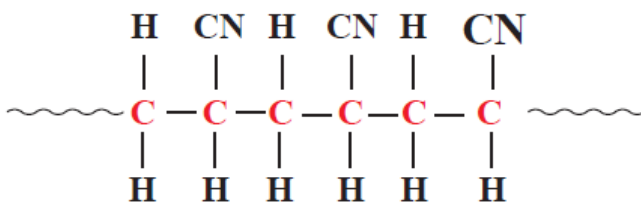
السؤال الخامس:

يمثل الجدول الآتي مقارنة بين بعض البوليمرات، ادرسه جيداً، ثم أكمل الخانات الفارغة:

النشا	PVC	بولي إيثيلين	وجه المقارنة
C, H, O			العناصر الداخلة في تركيبه
		الإيثيلين	المونومر
	صناعي		نوع البوليمر
			تطبيقاته

السؤال السادس:

ادرس الشكل المجاور الذي يمثّل مقطعاً من الصيغة البنائية للأورلون (الأكريلان) الذي يمتاز بصفات مطاطية، ويدخل في صناعة الأقمشة، ثم أجب عن الأسئلة



التي تليه:

- ما الصيغة البنائية للوحدة الأساسية (المونمر) التي تدخل في تركيب هذا البوليمر؟
- ما عدد المونمرات المتكررة في المقطع السابق؟