

Clasificación de polímeros

Nombre: _____

Grupo: _____

1. Es la unidad fundamental de un 'polímero:

- A) Monómero
- B) Átomo
- C) Molécula
- D) Polímero

2. Macromoléculas formadas por la unión de miles de moléculas más pequeñas llamadas monómeros:

- A) Compuesto
- B) Elemento
- C) Mezcla
- D) Polímero

3) Clasificación de los polímeros por su estructura:

- A) Termoplásticos, termoestables y elastómeros
- B) Naturales o sintéticos
- C) Homopolímeros y copolímeros
- D) Lineales y de red

4. Polímeros que se forman de un mismo monómero:

- A) Ramificados
- B) Lineales
- C) Copolímero
- D) Homopolímero

5. Polímeros que al calentarse se funden y se pueden moldear para hacer nuevos productos:

- A) ADN y proteínas
- B) PET y PVC
- C) Vidrio y cartón
- D) Ligas y Nylon

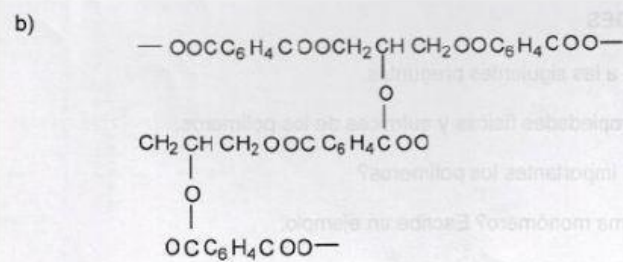
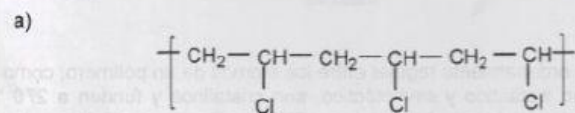
6. Ejemplos de polímeros naturales:

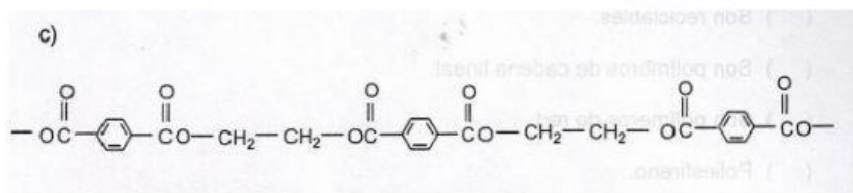
- A) ADN y proteínas
- B) PET y PVC
- C) Vidrio y cartón
- D) Ligas y Nylon

7) Relaciona correctamente las dos columnas

- | | |
|------------------------|---------------------------------------|
| a) Nylon | () Elastómero sintético |
| b) Baquelita | () Fibra modificada |
| c) Caucho natural | () Fibra natural de origen animal |
| d) Algodón | () Plástico |
| e) Lana | () Fibra sintética |
| f) Xantato de celulosa | () Elastómero natural |
| g) Polibutadieno | () Fibra natural de origen vegetal |

8) Clasifica los siguientes polímeros en lineal, ramificado o de red.





9) Coloca las letras TP o TF Según correspondan las siguientes propiedades o ejemplos a un polímero termoplástico o termofijo.

- () Cuando se somete a temperaturas y presión adecuadas se funden.
- () No son reciclables.
- () Una vez moldeados no pueden ya modificar su forma.

10) ¿Cómo clasificarías a un polímero cuya estructura es: ACCAAACCCCACAAAA?

- A) homopolímero
- B) copolímero aleatorio
- C) copolímero injertado
- D) copolímero alternado
- E) copolímero en bloque