



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE  
SAN BERNARDO-EL BOSQUE  
UNIDAD TÉCNICO-PEDAGÓGICA  
Profesora: Rosa González  
ASIGNATURA: Química



GUÍA DE TRABAJO N° 5

<b>NOMBRE :</b>		<b>CURSO: Cuarto Medio</b>
<b>FECHA: ..... Mayo 20</b>		<b>Tiempo Pedagógico: 90 minutos</b>
<b>Puntaje Real: 28 puntos</b>		<b>Puntaje Obtenido:</b>
<b>CONTENIDOS A EVALUAR</b>	<b>Polímeros naturales y sintéticos</b>	
<b>HABILIDADES A EVALUAR</b>	<b>Conocer- Identificar – Reconocer - Aplicar</b>	

Usando texto guía. Seleccione la alternativa correcta

I.- SELECCIÓN MÚLTIPLE ( 10 puntos)

1.- Un ejemplo de POLÍMERO ARTIFICIAL es:

- a. almidón
- b. celulosa
- c. cloruro de polivinilo
- d. proteínas
- e. ácidos nucleicos

2.- El polímero más popular es el polietileno, cuyo monómero es:

- a)  $\text{CH}_3\text{-CH=CH}_2$
- b)  $\text{CH}_2=\text{CH}_2$
- c)  $\text{CH}_2=\text{CH-OH}$
- d)  $\text{OH-CH=CH-OH}$
- e)  $\text{Cl-CH=CH-Cl}$

3.- Un POLÍMERO es una macromolécula formada por:

- a. monómeros
- b. nucleótidos
- c. sistemas cristalinos
- d. células
- e. haz de luz

4.- El siguiente COPOLÍMERO corresponde a:

- a. copolimero injertado
- b. homopolímero
- c. copolímero en bloque
- d. copolímero al azar
- e. copolímero alternado



5.- De las siguientes sustancias que contaminan el ambiente. ¿Cuál de ellas permanece inalterable durante más tiempo?

- a. restos de animales
- b. materias fecales
- c. metales
- d. plásticos
- e. ácidos nucleicos

6.- La sigla PEBD corresponde a:

- a. polietilentereftalato
- b. polietileno de baja densidad
- c. polipropileno
- d. polietileno de mediana densidad
- e. poliestireno

7.- La SEDA es un polímero natural y el NYLON es un polímero .....

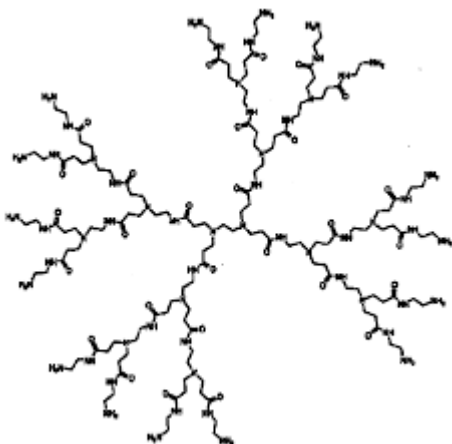
- a. también natural
- b. biodegradable
- c. quebradizo
- d. sintético
- e. ninguna de las anteriores

8.- Un ejemplo de BIOPOLÍMEROS es o son:

- a. celulosa
- b. algodón
- c. seda
- d. clara de huevo
- e. todas las anteriores

9.- Cuando los MONÓMEROS se unen para ir conformando los polímeros pueden dar origen a diferentes formas o estructuras de polímeros. ¿A qué tipo de POLÍMERO RAMIFICADO corresponde al de la figura?

- a. dendritas
- b. estrellas
- c. redes
- d. colmena
- e. cuncuna



10.-El siguiente símbolo se utiliza para indicar que el plástico es:



- a. resistente
- b. reutilizable
- c. estable a la oxidación
- d. biodegradable
- e. reciclable

II.- Usando texto guía o INTERNET, defina los siguientes conceptos:

1. polímeros naturales
2. polímeros sintéticos
3. monómeros
4. homopolímeros
5. copolímeros
6. fibras
7. elastómeros
8. plásticos
9. termoplásticos
10. termoestables
11. polimerización
12. poliésteres
13. poliamidas
14. policarbonatos
15. siliconas
16. caucho natural
17. caucho sintético
18. vulcanización

**“POR MUY LARGA QUE SEA LA TORMENTA. EL SOL SIEMPRE VUELVE A BRILLAR ENTRE LAS NUBES”**