



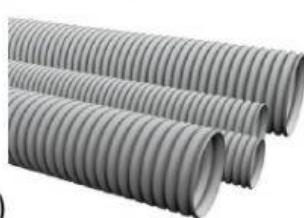
Unidad Educativa Particular
“SADOWIŃSKI SCHOOL”

PCA-QUÍMICA-3º BGU-2º QUIMESTRE-ENERO, 24 DE 2022

1. SELECCIONE LA OPCIÓN CORRECTA.

- | | | |
|----|---|---|
| 1 | $\text{OHC}-\text{CH}_2-\text{CO}-\text{CH}(\text{CH}_2\text{CH}_3)-\text{CHO}$ | a) 2-etil-3-oxo-pantanodial
b) 4-etil-3-oxo-pantanodial
c) etanal 2-butanal cetona |
| 2 | $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CHOH}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$ | a) 2,2-dimetil-3-butanol
b) 3,3-dimetil-2-butanal
c) 3,3-dimetil-2-butanol |
| 3 | $\text{CH}\equiv\text{C}-\text{CH}=\text{CH}-\text{C}\equiv\text{CH}$ | a) hex-3-eno-1,5-diino
b) hex-1,5-diino-3-eno
c) hex-1,5-dieno-3-ino |
| 4 | $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ | a) pentanoato de etilo
b) butanoato de etilo
c) propanoato de etilo |
| 5 | $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CO}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_3$ | a) 2-metil-3-pantanona
b) 4-metil-3-pantanona
c) etil vinil cetona |
| 6 | $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$ | a) ácido 1-pentenoico
b) ácido 4-pentenoico
c) ácido 4-pentenoico |
| 7 | $\text{CH}_2\text{Cl}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$ | a) 1-cloro-3-buteno
b) 1-cloro-2-buteno
c) 3-cloro-2-buteno |
| 8 | | a) 1-metil-2,4,6-bencenotriol
b) 2-metil-1,3,5-bencenotriol
c) 1-metil-1,3,5-bencenotriol |
| 9 | | a) o-dietilbenceno
b) p-dietilbenceno
c) m-dietilbenceno |
| 10 | $\text{CH}_3-\text{CO}-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}_2$ | a) metil-butenona
b) metil-buteno
c) metil-butenol |

2. Relacione la figura con el tipo de polímero.



POLIETILENO _____

POLIPROPILENO _____

POLIESTIRENO _____

CLORURO DE POLIVINILO _____

TEFLÓN _____

NAILON _____

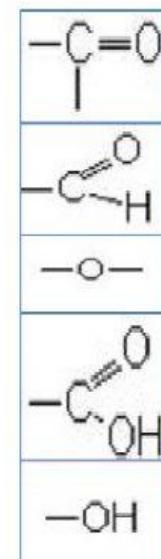
METACRILATO _____

CAUCHO _____

3. COMPLETE LA TABLA

NOMBRE	GRUPO FUNCIONAL	TERMINACIÓN
Alcoholes		
Éteres		
Aldehídos		
Cetonas		
Ácido Carboxílicos		

-ona
-al
-íco, -oíco
-ol
éter



4. SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA.

1. El compuesto básico para formar las bebidas alcohólicas se denomina...

- a) Ácido etanoico
- b) Propanol
- c) Etanol
- d) A y b son correctas
- e) A,b y c son correctas.

2. La catenación es...

- a) La propiedad de los compuestos orgánicos para enlazarse, formando largas cadenas de un mismo compuesto.
- b) Se define como la unión de un orbital s con tres orbitales p (p_x , p_y y p_z) para formar cuatro orbitales híbridos sp^3
- c) Proceso químico mediante el cual una molécula es transformada en otra que posee los mismos átomos pero dispuestos de forma distinta.
- d) A y c son correctas.
- e) A y b son correctas.

3. Los Grupos funcionales son...

- a) Son las particularidades estructurales que permiten catalogar los compuestos químicos según su reactividad.
- b) Es un átomo que no siempre reaccionan de una forma determinada.
- c) Presentan características estructurales que según su reactividad impiden clasificarlos.
- d) A y C son correctas.
- e) Ay B son correctas.

4. Clasifique si los compuestos son del tipo oxigenado, nitrogenados o hidrocarburos.

Alquinos	
Ester	
Alcohol	
Nitrilos	
Alcanos	
Aminas	
Bencenos	
Ácidos	

5. Seleccione la idea INCORRECTA, acerca de la polimerización.

- a) Los polímeros se forman por la unión de monómeros
- b) La adición de monómeros libres a la cadena se da en una reacción por etapa.
- c) la unión de monómeros supone la pérdida de moléculas de agua durante la evaporación.
- d) Todas son Incorrectas.
- e) A y C son incorrectas.