



1. ¿Qué es la PETROQUÍMICA?
2. ¿Qué son los HIDROCARBUROS?
3. ¿Qué es el CRACKING?
4. ¿Qué significa GLP?
5. Escriba las estructuras químicas de los siguientes compuestos orgánicos: metano, etano, propano, butano y los aromáticos como el benceno, tolueno y xileno. ¿Para qué se utilizan?
6. ¿Qué es la Destilación fraccionada del petróleo?. Realice un esquema o pegue lámina.
7. ¿Qué son las resinas, poliuretanos y acetaldehídos?

## II.- Responda con una V o una F . Justifique las falsas( 16 puntos)

1. \_\_\_\_\_ El quitosano se utiliza para el tratamiento de quemaduras de Primer y segundo grado.
2. \_\_\_\_\_ La quitina se obtiene de la piel de las ovejas
3. \_\_\_\_\_ El quitosano corresponde a un polímero artificial.
4. \_\_\_\_\_ El bisfenol A forma parte del policarbonato
5. \_\_\_\_\_ Almacenar la comida en envases de vidrio o de un plástico . Seguro como el HDPE es beneficioso para la salud.
6. \_\_\_\_\_ El BPA provoca disrupción hormonal o endocrina, dado que por su composición química imita el comportamiento de las hormonas humanas.
7. \_\_\_\_\_ Un agente oxidante es la especie que experimenta la oxidación
8. \_\_\_\_\_ En el  $H_2S$ , el azufre tiene un número de oxidación igual a +2
9. \_\_\_\_\_ La reducción es el proceso en que se ceden electrones.
10. \_\_\_\_\_ El oxígeno tiene estado de oxidación -2 en el  $H_2SO_4$
11. \_\_\_\_\_ El método ión – electrón sirve para balancear reacciones redox.
12. \_\_\_\_\_ Una reacción redox implica una transferencia de protones ( $H^+$ ).
13. \_\_\_\_\_ Cualquier átomo es estado libre, presenta número de oxidación +1
14. \_\_\_\_\_ Para encender una fogata , es necesario la presencia del nitrógeno.
15. \_\_\_\_\_ El cobre es un buen conductor de electricidad.
16. \_\_\_\_\_ Chuquicamata es la mina a tajo abierto más grande del mundo

## III.- Defina los conceptos que se piden ( 10 puntos)

1. Número de oxidación
- 2.-Agente oxidante
- 3.-Agente reductor
- 4.-Oxidación
- 5.- Reducción
- 6.- Electrólisis
- 7.- Hidrólisis
- 8.- Cátodo
- 9.- Ánodo
- 10.- electrón



**“SIEMPRE PARECE IMPOSIBLE HASTA QUE SE HACE”**