



REFUERZO QUÍMICA GRADO ONCE

NOMBRE APELLIDOS: _____

1. ¿De qué está formado el petróleo?
2. ¿Cómo se originó el petróleo?
3. ¿Qué propiedad física permite la separación del petróleo en el proceso de refinación?

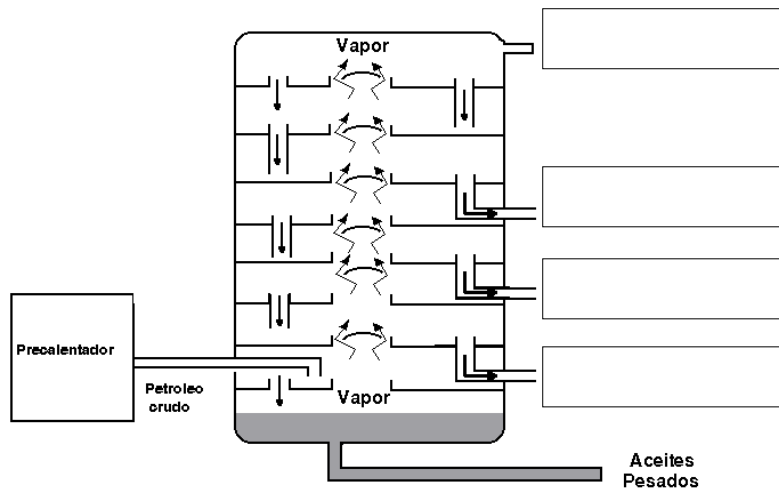
4. ¿En qué consiste el proceso de cracking?
5. Organiza las siguientes sustancias en la columna de destilación fraccionada.

Nafta 70°C

Combustible diesel 278°C

Propano 20°C

Queroseno 90°C



6. Escribe los usos de las siguientes sustancias derivadas del petróleo

Keroseno →

Asfalto →

Fuelóleo →

Gasolina →

Aceites →

7. La petroquímica implica la conversión de los hidrocarburos provenientes del petróleo en materias primas para fabricar otros productos.

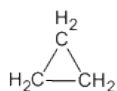


8. Escribe 10 ejemplos de elementos producidos a partir de procesos petroquímicos.

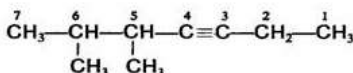
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

9. ¿Qué es la biorremediación?

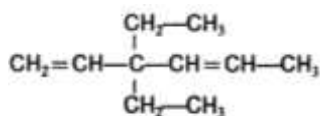
10. Clasifica los siguientes compuestos según sean



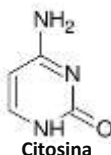
Ciclopropano



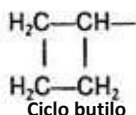
5,6-dimetil-3-heptino



3,3-dietil-1,4-hexadieno



Citosina



Ciclo butilo



Tiofeno

Acíclicos	_____
Carbocíclicos	_____
Heterocíclicos	_____

11. Escribe 2 propiedades de los alcanos

- _____
- _____

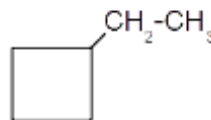
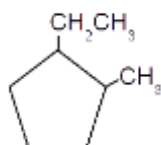
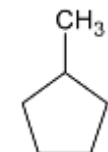
12. Escribe la fórmula estructural de los siguientes alcanos

Metano

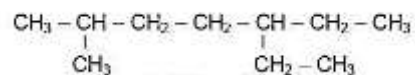
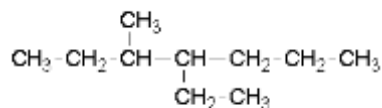
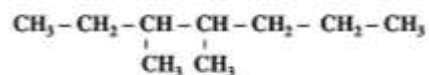
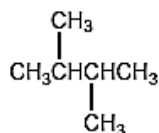
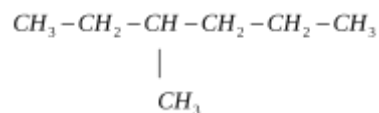
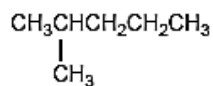
Heptano



13. Nombra los siguientes cicloalcanos



14. Nombra los siguientes compuestos (3 puntos)



15. Escribe las estructuras de los siguientes compuestos (3 puntos)

2 - metilhepano

2,4,6 - trimetilnonano

3 - metil - 7 - etildecano

3 - metilhexano

16. Inventa 15 ejercicios de nomenclatura de alcanos (Estructura y nombre)