



NOMBRE: \_\_\_\_\_ GRADO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES: RESPONDA EL SIGUIENTE TALLER EN ESTA MISMA HOJA Y ENTRÉGUELO EL DÍA DE LA SUSTENTACIÓN. RECUERDE QUE DEBE ESCRIBIR LAS FUENTES DE CONSULTA.**

1. Explique las diferencias entre fórmula mínima, molecular, estructural y de Lewis. Escriba cómo sería cada una de las anteriores fórmulas para la molécula de agua.
2. ¿Cuál es el objeto de estudio de la química orgánica? ¿Cuáles son las principales diferencias entre la química orgánica y la química inorgánica? Explique
3. Mencione dos aspectos de importancia del estudio de la química orgánica en las siguientes ramas del conocimiento y argumente el porqué:
  - a. La bioquímica
  - b. La industria
  - c. La medicina
  - d. La agricultura
3. ¿Qué es un bioelemento?
4. Escriba una breve descripción del estado en el que se encuentran en la naturaleza y de las sustancias o compuestos de los que hacen parte los siguientes bioelementos:
  - a. Carbono (C)
  - b. Hidrógeno (H)
  - c. Oxígeno (O)
  - d. Nitrógeno (N)
  - e. Azufre (S)
5. ¿Qué es un grupo alquílico y cómo se obtiene? Explique y dé tres ejemplos
6. ¿Cuáles son las diferencias entre los alcanos, alquenos y alquinos? Explique
7. Complete la siguiente tabla:

HIDROCARBURO ALIFÁTICO	FÓRMULA GENERAL	TIPO DE ENLACE	SUFIJO QUÍMICO
ALCANO			
ALQUENO			
ALQUINO			

8. ¿Qué es un ciclo alcano? ¿Cuál es la diferencia en su nomenclatura respecto a los alcanos?

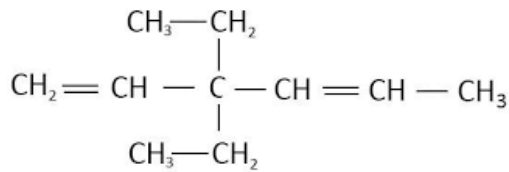
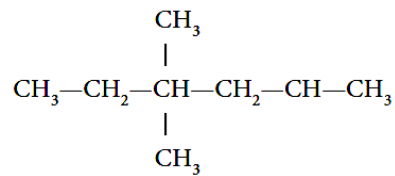


9. Nombre los siguientes compuestos orgánicos:

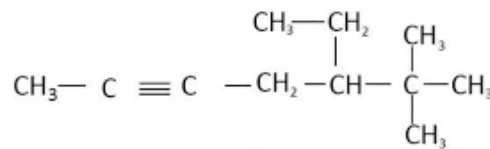


10. Escriba los pasos para nombrar los compuestos químicos orgánicos

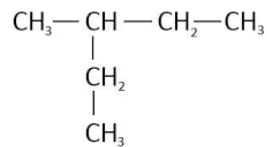
11. Nombre los siguientes compuestos químicos aplicando los pasos descritos anteriormente:



AulaFacil.com



AulaFacil.com



AulaFacil.com