



## Examen Química Orgánica I

### 2º Parcial

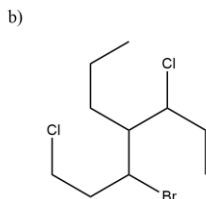
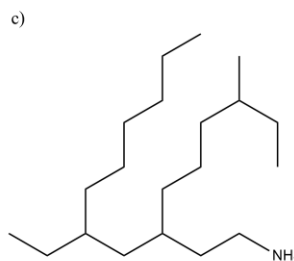
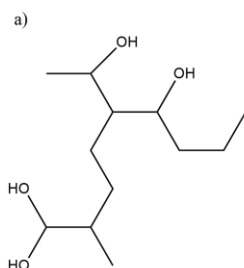
#### Alcanos



Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_/\_\_/\_\_

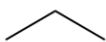
Lea cuidadosamente los reactivos y conteste lo que se pide de forma correcta. Indique los catalizadores y elementos involucrados en la reacción, cuando aplicable. Las preguntas varían de puntuación dependiendo de la dificultad. NO copiar textualmente de sitios web las definiciones, si se da este caso, la pregunta será anulada.

1. De manera general, ¿cómo se clasifican los hidrocarburos alifáticos? (0.5 puntos)
2. Escriba los nombres de las siguientes estructuras (2 puntos):

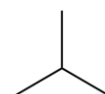


3. Escriba la fórmula desarrollada o estructura para los siguientes compuestos (2 puntos):
  - a. 1,1,3,3 – tetrametil – ciclohexano
  - b. 3 – propil – heptano – 1, 4, 7 – triol
  - c. 1, 7 – diamina – 2 – propilundecano
4. Describa la reacción de Grignard (0.5 puntos)
5. Construir la molécula de 2 – bromo – octano a partir del etano (incluir condiciones, catalizadores y nombres de las reacciones empleadas en cada paso) (3 puntos)
6. Indica el/los producto/s mayoritario/s de la I) bromación y II) cloración de los compuestos (2 puntos)

a)



b)



BONO (0.5 puntos): Significado del símbolo del credo de asesinos