

**Evaluación Regular 1
NDCT202 - QUIMICA ORGANICA**

Química General y Orgánica			
Nombre Estudiante	Apellido paterno	Apellido materno	Nombre
Nombre Docente	Dr. Alvaro Muñoz Castro		
Nivel	1	Fecha	16/05/2022
Puntaje Obtenido		Nota	

Resultados de Aprendizaje a evaluar en este instrumento:

-

Criterios de evaluación de este instrumento.

-

Descripción del instrumento:

Este instrumento se compone de 6 preguntas.

Y debe ser respondido en 90 min.

Preguntas de desarrollo extenso:

Puntaje Ideal: **60 pts.**

Puntaje para nota 4.0 (60%) = **36 pts.**

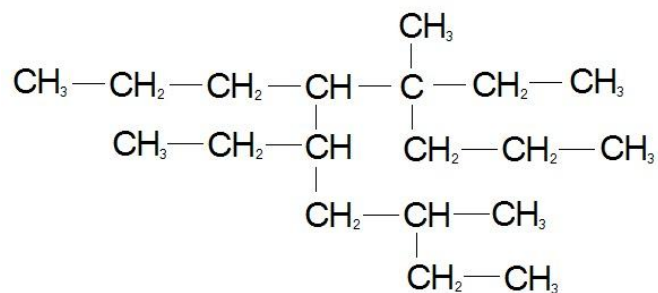
Instrucciones generales: IMPORTANTE!!!!!!

- Las evaluaciones recibidas serán contrastadas en su totalidad, con el fin de determinar si existe plagio. De existir plagio, todos los integrantes involucrados serán evaluados con la mínima calificación (nota: 1).
- No se recibirán evaluaciones fuera del plazo estipulado.
- Para complementar su respuesta puede incluir figuras, gráficos, etc. Las cuales deben incluir la leyenda correspondiente.
- Responder la pregunta con lápiz pasta para que pueda ser revisado.
-

1. Para la siguiente molécula, indique:

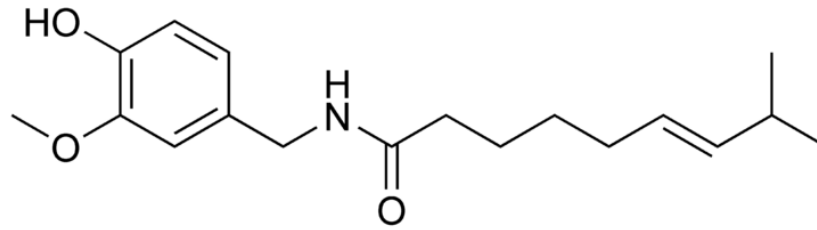
(10 pts)

- Escriba su estructura simplificada usando líneas y vértices, y fórmula molecular.
- Cual es el largo de la cadena principal.
- Cuáles son sus ramificaciones, indique nombre.
- Cual es su nombre según nomenclatura de química orgánica IUPAC.



2. Para la molécula siguiente, la capsaicina, describe:

(10 pts)



- Hibridación para cada uno de los átomos de carbono.
- Estados de oxidación (EDO) para cada uno de los átomos de carbono.
- Clasificación para cada uno de los átomos de carbono.
- ¿Qué región es plana en dicha molécula? Marque con un círculo.

3. Reacciones.

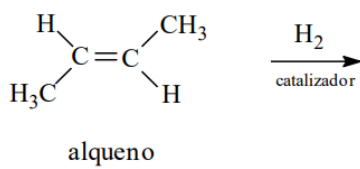
Describe el nombre, intermediario y producto final para las siguientes reacciones. (10 pts).

3a) Nombre reacción: _____



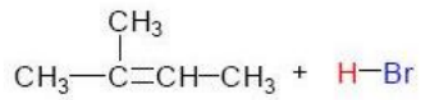
3b) Nombre reacción: _____

Catalizador: _____

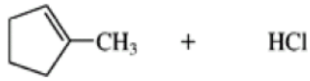


4. Markovnikov. Indique cual es el producto mayoritario y minoritario para: (10 pts).

4a)

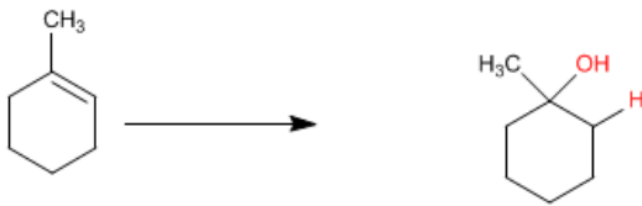


4b)

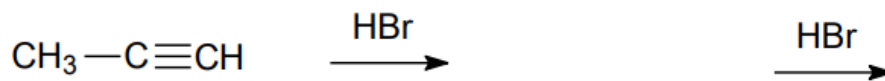


5. Reacciones.

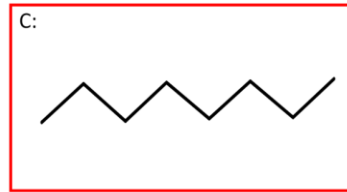
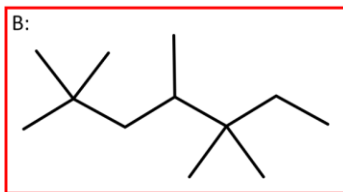
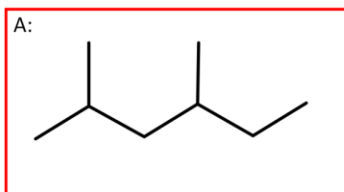
5a) Cuales son las condiciones de reacción (reactantes y catalizador) para:



5b) ¿Cuales son los productos intermediario y final para la siguiente reacción de alquinos?



6. Ordene de forma decreciente los compuestos: A, B y C, según sus puntos de ebullición, y explique su origen. **(10 pts)**



Puntaje/Nota:

Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota	Puntaje	Nota
0.0	1.0	10.0	1.8	20.0	2.7	30.0	3.5	40.0	4.5	50.0	5.8	60.0	7.0
1.0	1.1	11.0	1.9	21.0	2.8	31.0	3.6	41.0	4.6	51.0	5.9		
2.0	1.2	12.0	2.0	22.0	2.8	32.0	3.7	42.0	4.8	52.0	6.0		
3.0	1.3	13.0	2.1	23.0	2.9	33.0	3.8	43.0	4.9	53.0	6.1		
4.0	1.3	14.0	2.2	24.0	3.0	34.0	3.8	44.0	5.0	54.0	6.3		
5.0	1.4	15.0	2.3	25.0	3.1	35.0	3.9	45.0	5.1	55.0	6.4		
6.0	1.5	16.0	2.3	26.0	3.2	36.0	4.0	46.0	5.3	56.0	6.5		
7.0	1.6	17.0	2.4	27.0	3.3	37.0	4.1	47.0	5.4	57.0	6.6		
8.0	1.7	18.0	2.5	28.0	3.3	38.0	4.3	48.0	5.5	58.0	6.8		
9.0	1.8	19.0	2.6	29.0	3.4	39.0	4.4	49.0	5.6	59.0	6.9		