



NOMBRE Y APELLIDOS: _____ GRADO _____
 NIVEL: _____ AREA: _____ FECHA: ___/___/___

PRÁCTICA DE EVALUACION DE QUIMICA

I.- DEFINE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS: (1 pto c/u)

a) Hidrocarburo

b) Tetravalencia

c) Hibridación

d) Hidrocarburo alifático

e) Isómeros

f) Hidrocarburo aromático

g) Hidrocarburo cíclico

h) Alcano

i) Alqueno

j) Alquino

II.- Completa la siguiente tabla con la información para los hidrocarburos alifáticos (1 pto c/u)

Hidrocarburo	Enlace carbono-carbono	Fórmula	Terminación en la nomenclatura
Alqueno			
	Simple		
		C_nH_{2n-2}	

III.- DESARROLLO

1.- Determina la configuración electrónica del Carbono (C) (1 pto)

2.- Determina todas las disposiciones posibles de los electrones de valencia del carbono, según la simbología o Notación de Lewis. (recuerda lo tratado en enlace 1° Medio) (3 ptos)

3.- Clasifica cada uno dentro de los grupos de compuestos alifáticos: Alcano, Alqueno o Alquino.

a) C_2H_6 b) C_4H_6 c) C_3H_8 d) C_2H_4 e) C_3H_6 f) C_3H_4 (0,5 ptos c/u)

4.- ¿Qué diferencia a un hidrocarburo saturado de un hidrocarburo insaturado? (2 ptos)

5.- ¿Cómo se clasifican los hidrocarburos, según su estructura molecular? (1 pto)

6.- ¿Qué es la nomenclatura? (1 pto)

7.- ¿Por qué la Química Orgánica es llamada "Química del Carbono"? (2 ptos)

8.- Enumera cuatro características del Carbono (2 ptos)

9.- Determina para cada uno de los siguientes compuestos: fórmula molecular, estructural y condensada. (3 ptos c/u)

a) Propeno

b) Hepteno

c) Butino

d) Octano

10.- Señala el nombre de los siguientes compuestos: (1 pto c/u)

a) C_5H_{10}

b) $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH=CH_3$

c) $CH_3-CH=CH-CH_2-CH_3$

IV.- SELECCIÓN MÚLTIPLE: MARCA LA ALTERNATIVA CORRECTA (1 pto c/u)

1.- ¿Cuál de los compuestos es hidrocarburo insaturado?

I.- C_2H_6 II.- C_3H_6 III.- C_6H_{10} IV.- C_3H_8
 a) Sólo I b) Sólo II c) Sólo III d) Sólo II y III

2.- El pentino tiene por fórmula general:

a) C_5H_{10} b) C_5H_8 c) C_5H_8 d) C_3H_8

3.- Los Alquinos se caracterizan por presentar:

a) Un enlace doble entre H – H
 b) Un enlace doble entre C – C
 c) Un enlace doble entre C – H
 d) Un enlace triple entre C – C

4.- El compuesto $C_{10}H_{22}$ es hidrocarburo clasificado como:

a) Alcano b) Alquino c) Alqueno d) Aromático

5.- Un ciclo buteno es:

a) Un hidrocarburo cíclico de 4 carbonos con un enlace doble
 b) Un hidrocarburo alifático de 4 carbonos, con un enlace doble
 c) Un hidrocarburo cíclico de 4 carbonos, con enlaces simples
 d) Un hidrocarburo cíclico de 4 carbonos, con enlaces dobles