PLAN DE MEJORAMIENTO QUIMICA GRADO UNDECIMO

Nombre estudiante:	**Grupo: _____**
Nombre del docente: ROSINNI ROBLEDO CHAVERRA	**PERIODO: _____**
Área: CIENCIAS NATURALES – QUIMICA UNDECIMO	**Nota:**

Instrucción general: Responde las siguientes preguntas en hojas de block, con letra legible. Utiliza la información de las imágenes y consulta otras fuentes cuando sea necesario. Presenta los procedimientos, explicaciones y dibujos de manera ordenada.

1. Diga las características y diferencias de los hidrocarburos

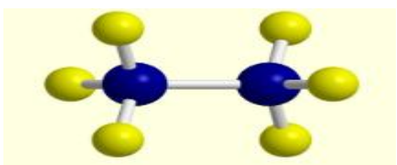
Hidrocarburo / Características	Alcano	Alqueno	Alquino
Hibridación			
Fórmula			
Tipo de enlace			
Ángulos			
Composición			

2. Diga las fórmulas estructurales, semi estructurales, abreviada, condensada y nombre para los siguientes alcanos:

a. C_8H_{18} b. $C_{23}H_{48}$

c. C_5H_{12} d. $C_{30}H_{62}$

3. Escriba el nombre y la fórmula para los siguientes compuestos:

a. 

b. 

Nombre: _____ Nombre: _____

Fórmula: _____ Fórmula: _____

4. Elabore la estructura para cada uno de los siguientes hidrocarburos ramificados

a. 4,4 dietil- 5-isopropil- 3,6,7 trimetil- 1-deceno

b. 4,6,6,8-tetrametil-3-terbutil-1-noneno

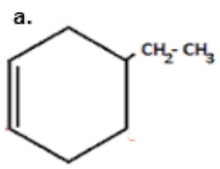
5. Escribe las fórmulas estructurales para los compuestos:

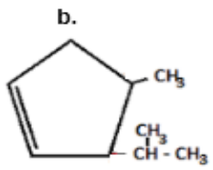
a. 3,5 -dietil- 4-isopropil-2,4,6 trimetiloctano

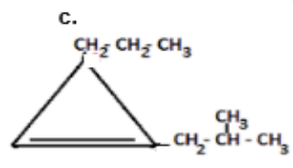
b. 2,2,4-trimetilhexano

c. 6-etil-5-isopropil-3-metil-nonano

6. Escriba el nombre para los siguientes compuestos:

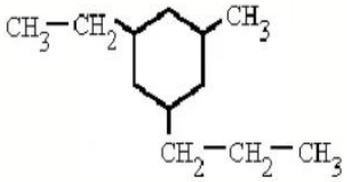
a. 

b. 

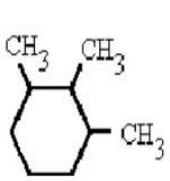
c. 

7. Escriba el nombre para los siguientes compuestos:

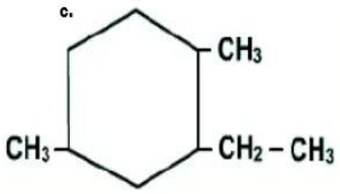
a.



b.



c.



8. Indicar en cada caso si la afirmación es verdadera o falsa, en cuyo caso deberá justificar por qué considera que es falsa.

a. ……. Un hidrocarburo alifático puede contener dobles o triples enlaces

b. ……. Un hidrocarburo saturado no contiene dobles o triples enlaces

c. ……. Un hidrocarburo insaturado puede contener enlaces simples

d. ……. Un alcano tiene átomos de C en hibridación SP^3. No obstante ello, puede contener dobles o triples enlaces.

9. Escriba la fórmula para los siguientes compuestos:

a. 1,2,4-trimetilcicloheptano b. 1-etil-3-metil-5-propilciclohexano

c. 2-etil-1,4-dimetilciclohexano

10. Responda brevemente:

a. Cuál es la importancia de la química orgánica

b. Nombre por lo menos dos diferencias entre la química orgánica y la química inorgánica

c. Qué sustancias se encuentran regularmente en los compuestos orgánicos

11. Escriba la fórmula para los siguientes compuestos:

a.1,5-ciclooctadieno b. 3,4,5-trimetilciclohex-1-eno

c. 4-etil-5-metilciclopenteno

12. Coloree la respuesta correcta:

I. Una de las siguientes NO es una característica del carbono

a. forma cuatro enlaces

b. se encuentra en el período número 4

c. posee carga de cuatro positivo o negativo

d. enlaces simples, dobles y triples entre carbonos

II. Son características del átomo de carbono:

a. Z=6, Divalente, Representa 0.09% de la corteza terrestre

b. A=6, Tetravalente, no presenta alotropía

c. Representa 0.04% de la corteza terrestre, tetravalente, Z=4

d. Tetravalente, Z=6, Presenta alotropía

III. Los hidrocarburos son:

a. Alcanos, Alquenos, Alcoholes

b. Alquinos, Alcanos, Alquenos

c. Aldehídos, Alquenos, Alquinos

d. Alcanos, Alquenos, Alquino, Éteres.