

	CIENCIA TECNOLOGIA AMBIENTE	"Yo me quedo en casa"
	VERIFICACIÓN DE SABERES EL CARBONO	Grado: 4TO

Resuelve de acuerdo a lo indicado en cada situación:

1.- Completa:

La química del carbono, por cuestiones históricas también es llamada , se ocupa de las y de los compuestos del carbono.

2.- Coloca verdadero o falso según corresponda:

- a.- La química del carbono estudia la composición de azúcares, sales inorgánicas, vitaminas, grasas, proteínas, materiales básicos para la industria como plásticos, fibras, barnices etc..... ()
- b.- El átomo de carbono en unión con el hidrógeno, oxígeno, nitrógeno y otros elementos puede formar más de siete millones de compuestos debido al enlace covalente simple, doble o triple que puede formar consigo mismo y con otros elementos de la tabla periódica.....()
- c.- Kekulé demostró que el carbono formaba parte de los compuestos orgánicos..... ()
- d.- La vitamina D es un cicloalquino y causa la calcificación del tejido blando.....()
- e.- La nicotina que se produce en la quema del cigarrillo y es adictiva es orgánica.....()

3.- Completa el cuadro de diferencias entre compuestos

	Compuestos orgánicos	Compuestos inorgánicos
Tipo de enlace		
Puntos de fusión		
Puntos de ebullición		
Estados físicos		
Isomería		
Combustibles		
Reactividad		

4.- Relaciona

Tetravalencia Forma cadenas con enlace simple, doble o triple

Autosaturación..... Hibridación sp^3

Hibridación Se explica por el fenómeno de la hibridación

Geometría tetraédrica..... Hibridación sp

Geometría trigonal..... Combinación de orbitales atómicos

Geometría digonal Hibridación sp^2

5.- Identifica el tipo de enlace y de hibridación en los siguientes compuestos:

a.- $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$

b.- $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2$

c.- $\text{CH} \equiv \text{CH}$

d.- CH_4

e.- CCl_4

6.- Relaciona los enunciados respecto al estado combinado del carbono:

a. Hidrocarburo

Compuestos de carbono combinado con halógenos.

b. Alcoholes

Compuestos de carbono combinado con nitrógeno.

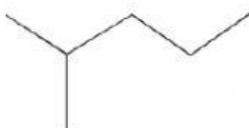
c. Aminas

Combinación de carbono e hidrógeno.

d. Haluros

Compuestos de carbono combinados con oxígeno.

7.- ¿Qué tipo de cadena es? . ¿Cuál es su fórmula molecular? ¿Qué compuesto es?



8.- Mientras más maduro esté un fruto, libera una mayor cantidad de un gas. Este compuesto es el alqueno más simple que existe.

- ¿Cuál es su fórmula desarrollada?

- ¿Cuál es el nombre de este compuesto?

9.-

Escribe el nombre de los siguientes alquenos:

