



## Evaluación de Química Orgánica

Nombre y Apellido:

Fecha:

### Criterios de Evaluación

- Interpretación y cumplimiento de consigna. (Se descontarán 50 centésimos hasta un punto).
- Coherencia y precisión en la redacción.
- Utilización de vocabulario específico y conocimiento disciplinar.
- Ortografía (Se descontarán 10 centésimos por error hasta un punto).
- Presentación:(sin tachadura ni enmiendas. Se descontaran hasta 50 centésimos).

1- El átomo de carbono es tetravalente porque: (0.5p)

- a- Presenta 4 estados de oxidación para posibles enlaces.
- b- Presenta 4 números de valencias para posibles enlaces.
- c- Presenta el número de oxidación 4.
- d- Se encuentra en un tetraedro.
- e- Presenta 4 electrones para formar enlaces.

2- ¿Cuál es la fórmula general de los alcanos? (0.5p)

- a)  $C_nH_{2n+2}$
- b)  $C_nH_{2n}$
- c)  $C_nH_{2n-2}$
- d) Ninguna es la correcta

3- En hibridación  $sp^2$ : (1.5p)

- a- Se combinan el orbital 2s con tres orbitales 2p
- b- Se combinan el orbital 2s con un orbital 2p
- c- Se combinan el orbital 2s con 2 orbitales 2p
- d- Se combinan el orbital 2p con 2 orbitales 2d
- e- Se combinan el orbital 3s con dos orbitales 2p

Justifica tu respuesta esquematizando y ejemplificando.

4- Los orbitales moleculares se forman por la unión de orbitales atómicos mediante: (1p)

- a- El solapamiento de los orbitales por uniones sigma ( $\sigma$ ) y pi ( $\pi$ )
- b- El solapamiento de los orbitales mediante uniones iónicas.
- c- El solapamiento de los orbitales mediante uniones covalentes
- d- El solapamiento de los orbitales mediante uniones iónicas y covalentes.
- e- El solapamiento de los orbitales mediante uniones covalentes, sigma ( $\sigma$ ) y Pi ( $\pi$ )

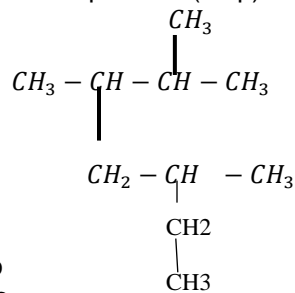
Justifica tu respuesta esquematizando y ejemplificando.

5- ¿Cómo se llaman los hidrocarburos saturados de cadena abierta?(0.5p)

- a) Alquinos
- b) Alquenos
- c) Alcanos
- d) a y c son correctas.
- e) Ninguna es correcta

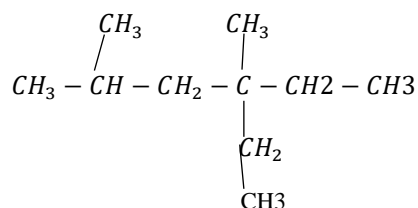


6- ¿Cuál es el nombre del siguiente compuesto? (0.5p)



- a) 5 etil- 2,3 dietilhexano
- b) 2,3, 5 - trimetilpentano
- c) 3, 5, 6 -trimetilpentano
- d) 3,4-dimetil-hexano
- e) Ninguna es correcta.

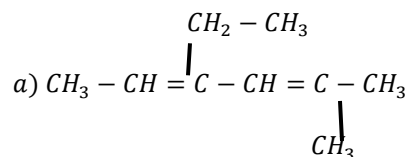
7- Coloca el nombre al siguiente compuesto.(1p)



8- Escribe la formula semidesarrolladas de los siguientes compuestos (1p)

- a) 2,3,4-trietil – 2,5 dimetilhexano

9- Coloca el nombre al siguiente compuesto: (1p)



10- Escribe la formula semidesarrollada de: (1.5p)

- a) 2-etil-1,3-hexadieno
- b) 6,7-dimetil-3-octino

11- Nombra el siguiente compuesto (1p)

