



Ficha de aplicación

Tema: Enlaces Covalentes

Instrucciones: lee detenidamente cada una de las siguientes preguntas y responde acertadamente

1. Determine la estructura de Lewis para el fósforo con número atómico 15.

- a) $\cdot \ddot{\text{P}} \cdot$ b) $\cdot \dot{\text{P}} \cdot$ c) $\cdot \ddot{\text{P}} \cdot$
- d) $\cdot \ddot{\text{P}} \cdot$ e) $\cdot \text{P} \cdot$

2. Determinar el número de electrones de valencia del átomo "X" si presenta 14 protones.

- a) 1
b) 2
c) 4
d) 6
e) 7

3. ¿Cuántos electrones del átomo "y" podrían determinar las propiedades químicas, si tienen 80 nucleones y 45 neutrones?

- a) 2
b) 3
c) 5
d) 7
e) 8

4. Determine los electrones de valencia del Calcio ($Z = 20$)

- a) 2
b) 3
c) 4
d) 5
e) N.A.

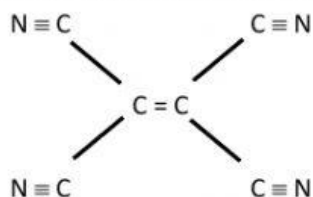
5. Determine el número de electrones de valencia para el átomo $\cdot \ddot{\text{X}} \cdot$

- a) 2
b) 3
c) 5
d) 7
e) 8



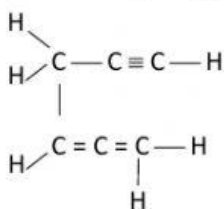
6. Halle la suma del número de enlaces (π) y enlaces (σ) en el tetraciano etilo.

- a) 12
- b) 15
- c) 16
- d) 18
- e) 20



7. Cuántos enlaces sigma (σ) hay en :

- a) 10
- b) 11
- c) 12
- d) 13
- e) 14

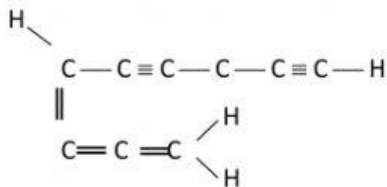


8. ¿Cuántos enlaces sigma hay en : $\text{H} - \text{C} \equiv \text{C} - \text{H}$?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

9. Indicar el número de enlaces sigma (σ)

- a) 11
- b) 12
- c) 13
- d) 14
- e) N.A.



10. ¿Cuál de las siguientes sustancias presenta enlace covalente?

- a) CaO
- b) NaCl
- c) Na_2O
- d) KCl
- e) Cl_2O

Prof. Rosa Nelly Ayaucán García