

TRABAJO PRÁCTICO DE APLICACIÓN – QUÍMICA – QUINTO AÑO “A”

REVISIÓN GENERAL

1) Si se forma una unión entre Fe y C, será

IÓNICA ☐ COVALENTE SIMPLE ☐

COVALENTE DOBLE ☐ COVALENTE DATIVA ☐

2) Al unirse Li y O se necesitan:

Tres átomos de Li ☐

Dos átomos de Li ☐

Dos átomos de O ☐

3) Se puede formar una unión iónica entre Sn y Na:

Sí ☐ No ☐

Depende de las condiciones ☐

4) En la unión formada por H y Cl, señalar las afirmaciones correctas:

a. El H completa su octeto ☐

b. El Cl recibe 1 electrón del H ☐

c. Comparten un electrón de cada uno ☐

d. El Cl comparte el electrón del H para completar su octeto ☐

e. El H completa su estructura electrónica ☐

5) Señalar las estructuras electrónicas correctas:

$\text{:}\ddot{\text{Cl}}\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:}\ddot{\text{Cl}}\text{:}$ ☐	$\text{H}:\ddot{\text{N}}:\text{H}$ H ☐
$\ddot{\text{O}}:\ddot{\text{S}}:\ddot{\text{O}}$ ☐	$2\text{Fe}^{+3} + 2\text{O}^{-2}$ ☐
H $\text{H}:\ddot{\text{C}}:\text{H}$ H ☐	

6) Elegir para cada compuesto, la unión que se formó:

a. FeO ☐

b. H₂O ☐

c. SO₃ ☐

d. CH₄ ☐

e. Li₂O ☐

f. NaH ☐

g. MgO ☐

h. Ca₂O ☐

i. K₂O ☐

j. FH ☐

7) Une con flechas la estructura correspondiente al compuesto:

FeO	$\text{Fe}^{+2} \text{O}^{-2}$
	$2\text{Fe}^{+1} \text{O}^{-2}$
	$\text{Fe}:\ddot{\text{O}}:$
FH	$\text{F}^{-1} \text{H}^{+1}$
	$\cdot\ddot{\text{F}}:\text{H}$
	$2\text{F}^{+1} \text{H}^{-1}$
Cl_2O_5	$2\text{Cl}^{-1} 5 \text{O}^{-2}$
	$ \begin{array}{c} \ddot{\text{O}}: \quad \ddot{\text{O}}: \\ \vdots \quad \vdots \\ :\ddot{\text{O}}:\ddot{\text{Cl}}:\ddot{\text{O}}:\ddot{\text{Cl}}:\ddot{\text{O}}: \\ \vdots \quad \vdots \end{array} $
	$ \begin{array}{c} \ddot{\text{O}}:\ddot{\text{Cl}}:\ddot{\text{O}}:\ddot{\text{Cl}}:\ddot{\text{O}}:\ddot{\text{Cl}}:\ddot{\text{O}}: \\ \vdots \quad \vdots \quad \vdots \quad \vdots \quad \vdots \quad \vdots \end{array} $

8) Para cada afirmación, elegir la frase correcta:

a. En las uniones iónicas, los metales reciben electrones de los no metales

Verdadero ☐ Falso ☐

b. Hay ocasiones en las que un no metal se une a otro formando uniones iónicas

Verdadero ☐ Falso ☐

c. Cuando un metal cede electrones, se convierte en un

Anión ☐ Cation ☐

d. El oxígeno puede convertirse en anión o catión según con qué elemento se combine

Verdadero ☐ Falso ☐

e. En el óxido de azufre se forma una unión

iónica ☐ covalente ☐

9) ¿Cuál de estas afirmaciones son correctas para la molécula de agua?

a. Se unen dos átomos iónicamente ☐

b. Los H completan su octeto ☐

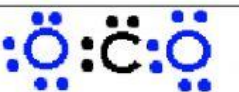
c. El modelo del H es el He ☐

d. El O completa su octeto ☐

e. Se forman dos uniones covalentes ☐

☐

10) Sólo una de las estructuras de Lewis que aparecen abajo es correcta. Señala cuál es:

 ☐	 ☐
 ☐	 ☐
 ☐	