



Introducción a los compuestos inorgánicos

1. Enlace con una línea la palabra con la definición correcta

Valencia

Sustancia que está constituida por un solo tipo de átomos, por lo que no pueden descomponerse por simples medios químicos

Compuestos

Indica el número de electrones que un átomo de un elemento determinado posee en su último nivel de energía

Elemento

Sustancias formados por la unión de átomos de diferentes elementos químicos en proporciones definidas

2. Complete lo siguiente, según corresponda:

- El número de _____ de todos los elementos en estado libre es _____
- El número de oxidación del hidrógeno es de _____ excepto en los hidruros que es de _____.
- El número de oxidación del Oxígeno es de _____, excepto en los PEROXIDOS que es de _____.
- En la nomenclatura inorgánica existen _____ sistemas distintos para nombrar los _____ aplicando las reglas que establece cada uno de los sistemas.

3. Arrastre las palabras para llenar el recuadro.

Nomenclatura IUPAC

Este sistema aplica nombres particulares según la cantidad de estados de oxidación (valencias) que el catión posee.

Nomenclatura Tradicional

Se debe indicar el estado de oxidación (valencia) del catión presente en la fórmula y se coloca con números romanos entre paréntesis al final del nombre del compuesto

Nomenclatura Stock

Este sistema exige que se coloquen prefijos al nombre del compuesto para indicar el número de átomos presentes en la fórmula química del compuesto

4. Escoja la respuesta correcta.

4.1. Escoja la opción que haga referencia a las familias de los no metales.

- a. Alcalinos, Alcalinos terreos, metales de transición.
- b. Monovalentes, divalentes, trivalentes
- c. Halógenos, Anfígenos, Nitrogenoides, Carbonoides.

Opción correcta

4.2. El estado de oxidación de los alcalinos terreos es:

- a. 1
- b. 2
- c. 3

Opción correcta

4.3. El estado de oxidación 3+ y 4+ corresponde a los metales de valencia variable:

- a. Pb,Sn,Pd,Pt
- b. Ce, Pr,Bk,Tb
- c. Cu, He,Ni

Opción correcta

4.4. El Manganeso (Mn) cuando trabaja con estados de oxidación _____ actúa como metal. Pero cuando trabaja con estados de oxidación _____ actúa como no metal.

- a. +2, +3 / +4, +6, +7
- b. +2 y +4 / +5, +6
- c. +1 y +2 / +6, +7

Opción correcta

5. Complete el siguiente crucigrama.

Horizontal:

1. Es el tercer elemento más abundante en la corteza terrestre, pertenece a la familia de los metales trivalentes.
2. Notación de una o dos letras que representa un elemento químico específico en la tabla periódica.
3. Indica el número de electrones que un átomo de un elemento determinado posee en su último nivel de energía

Vertical:

1. Los metales tienen valencias positivas, por lo tanto, actúan como
2. Elemento químico que pertenece a las no metales, específicamente a los halógenos, es un gas diatómico de color amarillo verdoso.
3. Elemento químico que pertenece a los metales de valencia variable, su color es amarillo brillante en su estado puro.

