



Academia Ciencias Experimentales

INSTRUCCIONES. Lee con atención y selecciona la opción correcta

1.- Un rayo cae sobre el agua generando hidrógeno y oxígeno gaseosos es un ejemplo de una reacción de ...

- A) Síntesis B) Descomposición C) Desplazamiento sencillo D) Desplazamiento doble

2.- Cuando existen 2 o más estructuras de enlace de valencia que difieren en la colocación de electrones, la molécula muestra características de las 2 estructuras ¿se conoce cómo?

- A) Orbital molecular B) Geometría molecular C) Resonancia D) Hibridación

3.- Son dos propiedades de los ácidos

- A) Tiene sabor agrio y neutraliza las bases B) Son suaves al tacto y atacan a los metales C) Disuelven las grasas y tienen sabor amargo D) Son suaves y sabor dulce

4.- Son sustancias que al disolverse en agua producen iones hidrógeno H^+ , llamados también iones hidronio.

- A) Ácidos B) Sales C) Hidróxidos D) Oxisales

5. Calcula la cantidad en moles que se obtienen de dióxido de carbono (CO_2), cuando reaccionan totalmente 2.75 moles de óxido de hierro (III) con monóxido de hierro.

- A) 4.125 moles B) 2.062 moles C) 8.25 moles D) 16.5 moles

6. Son ciencias que se relacionan con la ecología. EXCEPTO

- A) Biología B) Geografía C) Teología D) Química



7. Conjunto de individuos de la misma especie que habitan un lugar específico.

- A) Población B) Comunidad C) Ecosistema D) Especie

8. La ecología es una ciencia que estudia:

- A) Las leyes del medio ambiente.
B) La relación entre los seres vivos con su medio ambiente
C) Únicamente la relación entre diversas poblaciones y el ambiente
D) Los modelos educativos para generar conciencia y cuidar el ambiente

9.. Realizar la siguiente operación

$$5.32 \times 10^{-5} + 83.5 \times 10^{-7}$$

- A) 6.155×10^{-7} B) 88.82×10^{-35} C) 6.155×10^{-5} D) 88.82×10^{-12}

10. Nombre del científico que propuso término el de ecología:

- A) Ernst Haeckel B) Charles Darwin C) Gregorio Mendel D) Mario Molina