CECYTE
RUMBO A PLANEA

TLAXCALA DIAGNOSTICO NIVEL 1

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 (CO2), 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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS