



## Test de conocimientos Química

1. ¿Cuántos zapatos habría en medio mol de zapatos?
2. Calcula el número de moles que hay en 44 gramos de  $\text{CO}_2$  sabiendo las masas atómicas ( $\text{C} = 12 \text{ u}$  y  $\text{O} = 16 \text{ u}$ ).
3. ¿Qué es un reactivo y qué es un producto en una reacción química?  
Sol.: El reactivo es la sustancia que se transforma y el producto es la sustancia obtenida.
4. Escribir la reacción del hidrógeno ( $\text{H}_2$ ) y el oxígeno ( $\text{O}_2$ ) para dar agua ( $\text{H}_2\text{O}$ ).
5. Calcular la molaridad de una disolución de ácido ascórbico,  $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$ , (vitamina C), preparada al disolver 1.80 g de esta sustancia en suficiente agua para hacer 125 ml de solución.
6. ¿Qué significa que el pH de un gel de ducha sea 5.5?
7. Unir mediante flechas las palabras de cada columna que estén relacionadas:

Ácido  
Agente oxidante  
Agente reductor  
Base

sustancia que acepta electrones  
sustancia que acepta protones  
sustancia que cede protones  
sustancia que cede electrones