

Moléculas Simples: Agua y Dióxido de Carbono

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál es la fórmula del agua?

1. CO₂
2. H₂O
3. O₂

2.

¿Cuál es la fórmula del dióxido de carbono?

1. H₂O
2. CO₂
3. N₂

3.

En la molécula H₂O, ¿cuántos átomos de hidrógeno hay?

1. 1
2. 3
3. 2
4. 4

4.

En la molécula CO₂, ¿cuántos átomos de oxígeno hay?

1. 2
2. 1
3. 3

5.

¿Qué elemento está presente en el agua pero no en el dióxido de carbono?

1. Oxígeno
2. Carbono
3. Hidrógeno
4. Helio

6.

¿Qué elemento está presente en el dióxido de carbono pero no en el agua?

1. Carbono
2. Oxígeno
3. Hidrógeno

7.

¿Cuál de estas opciones describe mejor al agua en condiciones normales?

1. Siempre es un sólido
2. Es un líquido muy común
3. Solo existe como gas
4. No tiene átomos

8.

¿Cuál de estas situaciones muestra dióxido de carbono en la vida diaria?

1. El gas que exhalamos al respirar
2. Una cuchara de metal
3. Una piedra seca
4. Un lápiz nuevo

9.

¿Para qué necesitan las plantas el CO₂?

1. Para hacer fotosíntesis
2. Para convertirse en metal
3. Para apagar la luz

10.

Si una molécula tiene 1 átomo de oxígeno y 2 de hidrógeno, ¿cuál es?

1. CO₂
2. H₂O
3. O₂
4. C

11.

¿Qué tienen en común H₂O y CO₂?

1. Ambas contienen oxígeno
2. Ambas contienen hierro
3. Ambas tienen 4 átomos
4. Ambas son metales

12.

¿Cuál de estas moléculas tiene en total 3 átomos?

1. Solo CO₂
2. H₂O y CO₂
3. Solo O₂
4. Ninguna

13.

Elige la opción que muestra correctamente la cantidad total de átomos en H₂O.

1. $2+1=3$
2. $2+2=4$
3. $1+1=2$

14.

¿Cuál de estas afirmaciones es correcta sobre CO₂?

1. Tiene 2 carbonos y 1 oxígeno
2. Tiene 1 carbono y 2 oxígenos
3. Tiene 2 hidrógenos y 1 carbono
4. No contiene oxígeno

15.

¿Qué pasaría si en H₂O faltara el átomo de oxígeno?

1. Seguiría siendo agua
2. Sería CO₂
3. Ya no sería una molécula de agua
4. Se convertiría en sal

16.

Observa esta comparación: en H₂O hay 1 oxígeno y en CO₂ hay 2 oxígenos. ¿Cuál tiene más átomos de oxígeno?

1. H₂O
2. Tienen la misma cantidad
3. CO₂

17.

Una persona bebe agua y luego exhala aire. ¿Qué opción relaciona mejor cada molécula con esa situación?

1. Bebe CO₂ y exhala H₂O
2. Bebe H₂O y exhala CO₂
3. Bebe O₂ y exhala C
4. Bebe CO₂ y exhala O₂

18.

¿Cuál es la mejor comparación entre H₂O y CO₂?

1. Las dos tienen los mismos elementos
2. Las dos tienen oxígeno, pero solo H₂O tiene hidrógeno y solo CO₂ tiene carbono
3. Las dos son moléculas sin átomos
4. Las dos están formadas por un solo elemento

19.

Si sumas todos los átomos de una molécula de CO₂, ¿qué resultado obtienes?

1. $1+2=3$
2. $2+2=4$
3. $1+1=2$
4. $3+1=4$

20.

Elige la opción correcta si comparas el número total de átomos en H₂O y CO₂.

1. H₂O tiene más átomos
2. CO₂ tiene más átomos
3. Ambas tienen 3 átomos en total