

Moléculas Simples: Agua y Dióxido de Carbono

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál es la fórmula del agua?

1. CO₂

2. H₂O

3. O₂

Respuesta correcta:

B.

H₂O

2.

¿Cuál es la fórmula del dióxido de carbono?

1. H₂O

2. CO₂

3. N₂

Respuesta correcta:

B.

CO₂

3.

En la molécula H_2O , ¿cuántos átomos de hidrógeno hay?

1. 1

2. 3

3. 2

4. 4

Respuesta correcta:

C.

2

4.

En la molécula CO_2 , ¿cuántos átomos de oxígeno hay?

1. 2

2. 1

3. 3

Respuesta correcta:

A.

2

5.

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

1. Oxígeno

2. Carbono

3. Hidrógeno

4. Helio

Respuesta correcta:

C.

Hidrógeno

6.

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

1. Carbono
2. Oxígeno
3. Hidrógeno

Respuesta correcta:

A.

Carbono

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

Respuesta correcta:

B.

Es un líquido muy común

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

Respuesta correcta:

A.

El gas que exhalamos al respirar

9.

¿Para qué necesitan las plantas el CO₂?

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

Respuesta correcta:

A.

Para hacer fotosíntesis

10.

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

1. CO₂
2. H₂O
3. O₂
4. C

Respuesta correcta:

B.

H₂O

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

Respuesta correcta:

A.

Ambas contienen oxígeno

12.

¿Cuál de estas moléculas tiene en total 3 átomos?

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

Respuesta correcta:

B.

H₂O y CO₂

13.

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

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

Respuesta correcta:

A.

$2+1=3$

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

Respuesta correcta:

B.

Tiene 1 carbono y 2 oxígenos

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

Respuesta correcta:

C.

Ya no sería una molécula de agua

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

Respuesta correcta:

C.

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

Respuesta correcta:

B.

Bebe H₂O y exhala CO₂

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

Respuesta correcta:

B.

Las dos tienen oxígeno, pero solo H₂O tiene hidrógeno y solo CO₂ tiene carbono

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. $3+1=4$

Respuesta correcta:

A.

$1+2=3$

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

Respuesta correcta:

C.

Ambas tienen 3 átomos en total

Respuestas

1. **B.**

H₂O

2. **B.**

CO₂

3. **C.**

2

4. **A.**

2

5. **C.**

Hidrógeno

6. **A.**

Carbono

7. **B.**

Es un líquido muy común

8. **A.**

El gas que exhalamos al respirar

9. **A.**

Para hacer fotosíntesis

10. **B.**

H₂O

11. **A.**

Ambas contienen oxígeno

12. **B.**

H₂O y CO₂

13. **A.**

$$2+1=3$$

14. **B.**

Tiene 1 carbono y 2 oxígenos

15. **C.**

Ya no sería una molécula de agua

16. **C.**

CO₂

17. **B.**

Bebe H₂O y exhala CO₂

18. **B.**

Las dos tienen oxígeno, pero solo H₂O tiene hidrógeno y solo CO₂ tiene carbono

19. **A.**

$$1+2=3$$

20. **C.**

Ambas tienen 3 átomos en total