Estados de la materia en objetos cotidianos

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál es la característica principal de un sólido?

1. Toma la forma del recipiente
2. Tiene forma y volumen definidos
3. Se expande para llenar el espacio disponible

Respuesta correcta:
B.

Tiene forma y volumen definidos

2.

¿Cuál de los siguientes es un ejemplo común de líquido en el hogar?

1. El azúcar
2. El oxígeno en el aire
3. El agua del grifo
4. La madera de la mesa

Respuesta correcta:
C.

El agua del grifo

3.

¿En qué estado de la materia se encuentra el aire que respiramos?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

4.

¿Cuál de estos objetos es un sólido?

1. El jugo de naranja
2. El vapor de agua
3. Una roca
4. El perfume en el aire

Respuesta correcta:
C.

Una roca

5.

Al calentar hielo, este se derrite y se convierte en agua líquida. ¿Cómo se llama este cambio de estado?

1. Evaporación
2. Condensación
3. Fusión
4. Sublimación

Respuesta correcta:
C.

Fusión

6.

Completa: Un líquido tiene volumen definido pero no tiene forma definida, por lo que toma la forma del ____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

recipiente

7.

¿Cuál de los siguientes NO es un ejemplo de gas?

1. El dióxido de carbono que exhalamos
2. El helio en un globo
3. La gasolina en el tanque
4. El vapor de agua al hervir

Respuesta correcta:
C.

La gasolina en el tanque

8.

La mantequilla a temperatura ambiente es sólida, pero al calentarse se vuelve líquida. Esto ilustra que algunos materiales pueden cambiar de estado con la ____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

temperatura

9.

¿Qué estado de la materia tiene una forma definida y un volumen definido?

1. Sólido
2. Líquido
3. Gas

Respuesta correcta:
A.

Sólido

10.

En una bebida gaseosa, el dióxido de carbono disuelto está en estado gaseoso. Cuando abres la botella, burbujea y escapa. Esto muestra que los gases pueden:

1. Comprimirse fácilmente
2. Expandirse para ocupar todo el espacio disponible
3. Tener forma definida
4. Ser incompresibles

Respuesta correcta:
B.

Expandirse para ocupar todo el espacio disponible

11.

¿Cuál de estos materiales es líquido a temperatura ambiente?

1. Hierro
2. Mercurio
3. Madera
4. Plástico

Respuesta correcta:
B.

Mercurio

12.

Las partículas en un gas están muy separadas y se mueven libremente. En contraste, en un sólido están muy juntas y vibran en su lugar. ¿En qué estado las partículas tienen movilidad intermedia?

1. Sólido
2. Líquido
3. Gas

Respuesta correcta:
B.

Líquido

13.

El agua en estado gaseoso se llama ____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

14.

Una piedra, un trozo de metal y un ladrillo son ejemplos de materiales en estado ____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

sólido

15.

¿Cuál de los siguientes cambios de estado ocurre cuando un líquido se convierte en gas?

1. Fusión
2. Condensación
3. Evaporación
4. Solidificación

Respuesta correcta:
C.

Evaporación

16.

El oxígeno que necesitamos para respirar se encuentra en estado ____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

17.

¿Qué propiedad comparten los líquidos y los gases?

1. Tienen forma definida
2. Pueden fluir
3. Tienen volumen definido
4. Sus partículas están fijas en su lugar

Respuesta correcta:
B.

Pueden fluir

18.

En la naturaleza, el agua existe en tres estados: sólido (hielo), líquido (agua) y gas (vapor). ¿En qué estado se encuentra el agua de los océanos?

1. Sólido
2. Líquido
3. Gas

Respuesta correcta:
B.

Líquido

19.

Al poner agua en el congelador, esta se convierte en hielo. Este cambio de estado se llama _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

solidificación

20.

En una sopa caliente, podemos encontrar varios estados de la materia. ¿Cuál de estos no estaría presente típicamente en una sopa?

1. Sólido (vegetales)
2. Líquido (caldo)
3. Gas (vapor)
4. Plasma (iones)

Respuesta correcta:
D.

Plasma (iones)

Respuestas

1. **B.**

   Tiene forma y volumen definidos

2. **C.**

   El agua del grifo

3. **C.**

   Una roca

4. **C.**

   Fusión

5. recipiente

6. **C.**

   La gasolina en el tanque

7. temperatura

8. **A.**

   Sólido

9. **B.**

   Expandirse para ocupar todo el espacio disponible

10. **B.**

    Mercurio

11. **B.**

    Líquido

12. sólido

13. **C.**

    Evaporación

14. **B.**

    Pueden fluir

18. **B.**

    Líquido

19. solidificación

20. **D.**

    Plasma (iones)