Ordena secuencias de cambio de estado

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuántos estados principales de la materia existen?

1. Dos: líquido y gas
2. Tres: sólido, líquido y gas
3. Cuatro: sólido, líquido, gas y plasma

Respuesta correcta:
B.

Tres: sólido, líquido y gas

2.

Cuando un cubo de hielo se derrite, ¿qué cambio de estado ocurre?

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

Respuesta correcta:
D.

Fusión

3.

Completa: El cambio de estado de sólido a líquido se denomina _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

fusión

4.

¿Cuál es la secuencia correcta para pasar del hielo al vapor de agua?

1. Vapor -> Agua -> Hielo
2. Agua -> Hielo -> Vapor
3. Hielo -> Vapor -> Agua
4. Hielo -> Agua -> Vapor

Respuesta correcta:
D.

Hielo -> Agua -> Vapor

5.

Al hervir agua en una olla, el vapor que sale representa qué cambio de estado?

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

Respuesta correcta:
C.

Evaporación

6.

Completa: El paso de gas a líquido, como cuando el vapor se enfría, se llama _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

condensación

7.

Si ordenas los estados del agua de menor a mayor energía de las partículas, ¿cuál es la secuencia?

1. Líquido, sólido, gas
2. Sólido, líquido, gas
3. Gas, líquido, sólido
4. Sólido, gas, líquido

Respuesta correcta:
B.

Sólido, líquido, gas

8.

¿Qué cambio de estado ocurre cuando el agua se pone en el congelador y se convierte en hielo?

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

Respuesta correcta:
C.

Solidificación

9.

En la naturaleza, el rocío de la mañana se forma por:

1. La evaporación del agua del suelo
2. La solidificación del vapor del aire
3. La fusión del hielo
4. La condensación del vapor de agua del aire

Respuesta correcta:
D.

La condensación del vapor de agua del aire

10.

Completa: El cambio de estado de líquido a sólido se denomina _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

solidificación

11.

¿Cuál de estas secuencias describe correctamente el proceso inverso para obtener hielo a partir de vapor?

1. Vapor -> Hielo
2. Vapor -> Agua -> Hielo
3. Hielo -> Vapor
4. Agua -> Vapor -> Hielo

Respuesta correcta:
B.

Vapor -> Agua -> Hielo

12.

¿Qué cambio de estado pasa directamente de sólido a gas sin volverse líquido?

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

Respuesta correcta:
C.

Sublimación

13.

Para que ocurra la fusión del hielo, generalmente se necesita:

1. Disminuir la presión
2. Aumentar la temperatura
3. Aumentar la humedad
4. Disminuir la temperatura

Respuesta correcta:
B.

Aumentar la temperatura

14.

Completa: El cambio de estado de gas a sólido sin pasar por líquido se llama _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

deposición

15.

Ordena los cambios de estado que ocurren en el ciclo del agua: 1. Condensación, 2. Precipitación, 3. Evaporación.

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

Respuesta correcta:
B.

3, 1, 2

16.

¿Cuál de estos ejemplos NO representa un cambio de estado de la materia?

1. Derretir mantequilla en una sartén
2. Congelar jugo para hacer hielo
3. Romper un vaso de vidrio
4. Hervir agua para hacer té

Respuesta correcta:
C.

Romper un vaso de vidrio

17.

Al ordenar los cambios: condensación, fusión y evaporación, ¿cuál ocurre primero si partimos de hielo?

1. Condensación
2. Evaporación
3. Fusión
4. No hay un orden definido

Respuesta correcta:
C.

Fusión

18.

Si ves que el espejo del baño se empaña después de una ducha caliente, ¿qué cambio de estado ocurrió?

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

Respuesta correcta:
C.

Condensación

19.

¿Qué secuencia de cambios permite obtener agua líquida a partir de vapor y luego sólido?

1. Sublimación y fusión
2. Condensación y solidificación
3. Evaporación y condensación
4. Fusión y evaporación

Respuesta correcta:
B.

Condensación y solidificación

20.

¿Cuál es la característica principal que se modifica durante un cambio de estado?

1. La composición química de la materia
2. El color de la sustancia
3. La disposición y movimiento de las partículas
4. El peso de la sustancia

Respuesta correcta:
C.

La disposición y movimiento de las partículas

Respuestas

1. **B.**

   Tres: sólido, líquido y gas

2. **D.**

   Fusión

3. fusión

4. **D.**

   Hielo -> Agua -> Vapor

5. **C.**

   Evaporación

6. condensación

7. **B.**

   Sólido, líquido, gas

8. **C.**

   Solidificación

9. **D.**

   La condensación del vapor de agua del aire

10. solidificación

11. **B.**

    Vapor -> Agua -> Hielo

12. **C.**

    Sublimación

13. **B.**

    Aumentar la temperatura

14. deposición

15. **B.**

3, 1, 2

16. **C.**

    Romper un vaso de vidrio

17. **C.**

    Fusión

18. **C.**

    Condensación

19. **B.**

    Condensación y solidificación

20. **C.**

    La disposición y movimiento de las partículas