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

2.

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

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

3.

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

Respuesta: _____

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

5.

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

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

6.

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

Respuesta: _____

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

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

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

10.

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

Respuesta: _____

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

12.

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

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

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

14.

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

Respuesta: _____

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

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

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

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

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

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