Clasificación de la materia por estado y uso

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuántos estados físicos principales tiene la materia?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

tres

2.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente el estado sólido de la materia?

1. Tiene forma y volumen variables.
2. Tiene forma definida y volumen variable.
3. Tiene forma y volumen definidos.
4. Toma la forma del recipiente que lo contiene.

Respuesta correcta:
C.

Tiene forma y volumen definidos.

3.

¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de materia en estado líquido?

1. Madera
2. Agua
3. Aire

Respuesta correcta:
B.

Agua

4.

¿Cuál de estas sustancias es normalmente un gas en condiciones ambientales?

1. Alcohol
2. Petróleo
3. Oxígeno
4. Sal

Respuesta correcta:
C.

Oxígeno

5.

En su estado natural a temperatura ambiente, el agua se encuentra principalmente en estado:

1. Sólido
2. Líquido
3. Gaseoso
4. Plasmático

Respuesta correcta:
B.

Líquido

6.

El vidrio, que es un sólido, se utiliza comúnmente para:

1. Beber
2. Construir ventanas
3. Inflar globos
4. Cocinar alimentos

Respuesta correcta:
B.

Construir ventanas

7.

El aceite, un líquido, tiene como uso principal:

1. Construir muebles
2. Lubricar mecanismos
3. Respirar
4. Escribir

Respuesta correcta:
B.

Lubricar mecanismos

8.

Una propiedad característica de los gases es que:

1. Se pueden comprimir fácilmente
2. Tienen forma propia
3. No se expanden
4. Tienen volumen fijo

Respuesta correcta:
A.

Se pueden comprimir fácilmente

9.

¿Cuál de los siguientes objetos NO se clasifica como sólido?

1. Una roca
2. Una mesa de madera
3. El vapor de agua
4. Un ladrillo

Respuesta correcta:
C.

El vapor de agua

10.

El estado de la materia que tiene volumen definido pero forma variable es el estado _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

líquido

11.

¿Cuál de los siguientes procesos representa un cambio de estado de líquido a gas?

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

Respuesta correcta:
D.

Evaporación

12.

¿Qué sustancia puede existir en los tres estados físicos (sólido, líquido y gaseoso) en condiciones terrestres normales?

1. Hierro
2. Agua
3. Madera

Respuesta correcta:
B.

Agua

13.

La leche que consumimos normalmente se encuentra en estado:

1. Sólido
2. Líquido
3. Gaseoso
4. Plasma

Respuesta correcta:
B.

Líquido

14.

El oxígeno, en estado gaseoso, es fundamental para:

1. La respiración de los seres vivos
2. Construir edificios
3. Fabricar ropa
4. Alimentar plantas directamente

Respuesta correcta:
A.

La respiración de los seres vivos

15.

Los sólidos mantienen su forma porque sus partículas tienen una gran _____ entre ellas.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

cohesión

16.

La espuma de afeitar es un ejemplo de un material que combina:

1. Sólido y líquido
2. Líquido y gas
3. Sólido y gas
4. Los tres estados

Respuesta correcta:
B.

Líquido y gas

17.

Los líquidos son adecuados para beber principalmente porque:

1. Son compresibles
2. Pueden fluir y ser ingeridos fácilmente
3. Tienen forma propia
4. Son siempre transparentes

Respuesta correcta:
B.

Pueden fluir y ser ingeridos fácilmente

18.

¿Cuál de los siguientes metales es líquido a temperatura ambiente?

1. Hierro
2. Aluminio
3. Mercurio
4. Cobre

Respuesta correcta:
C.

Mercurio

19.

¿Cuál de los siguientes estados de la materia es más fácil de comprimir?

1. Sólido
2. Líquido
3. Gas
4. Todos son igual de compresibles

Respuesta correcta:
C.

Gas

20.

Los gases deben almacenarse en recipientes cerrados porque tienden a _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

expandirse

Respuestas

1. tres
2. **C.**

   Tiene forma y volumen definidos.
3. **B.**

   Agua
4. **C.**

   Oxígeno
5. **B.**

   Líquido
6. **B.**

   Construir ventanas
7. **B.**

   Lubricar mecanismos
8. **A.**

   Se pueden comprimir fácilmente
9. **C.**

   El vapor de agua
10. líquido
11. **D.**

    Evaporación
12. **B.**

    Agua
13. **B.**

    Líquido
14. **A.**

La respiración de los seres vivos

15. cohesión
16. **B.**

    Líquido y gas
17. **B.**

    Pueden fluir y ser ingeridos fácilmente
18. **C.**

    Mercurio
19. **C.**

    Gas
20. expandirse