Propiedades de sólidos, líquidos y gases

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué estado de la materia tiene **forma fija** y **volumen fijo**?

1. Líquido
2. Gas
3. Sólido

Respuesta correcta:
C.

Sólido

2.

Si viertes agua en un vaso cuadrado, el agua cambia su...

1. forma
2. masa
3. color
4. temperatura

Respuesta correcta:
A.

forma

3.

¿Cuál de estos ejemplos corresponde a un gas?

1. Aire
2. Hielo
3. Jugo

Respuesta correcta:
A.

Aire

4.

Un cubo de madera sobre una mesa es un ejemplo de...

1. gas
2. sólido
3. líquido
4. vapor

Respuesta correcta:
B.

sólido

5.

¿Qué propiedad tienen los líquidos?

1. Forma fija y volumen variable
2. Forma variable y volumen fijo
3. Forma fija y volumen fijo
4. Forma variable y volumen variable

Respuesta correcta:
B.

Forma variable y volumen fijo

6.

¿Cuál de estos materiales toma la forma del recipiente que lo contiene?

1. Piedra
2. Leche
3. Ladrillo

Respuesta correcta:
B.

Leche

7.

Cuando inflas un globo, el gas dentro del globo...

1. mantiene una forma propia
2. solo cambia de color
3. ocupa el espacio disponible

Respuesta correcta:
C.

ocupa el espacio disponible

8.

¿Cuál de las siguientes opciones tiene **volumen fijo**?

1. Solo los gases
2. Solo los líquidos
3. Sólidos y líquidos
4. Solo los vapores

Respuesta correcta:
C.

Sólidos y líquidos

9.

Si pasas 250 mL de jugo de una taza a una botella, ¿qué ocurre con el volumen del jugo?

1. Aumenta siempre
2. Disminuye siempre
3. Se mantiene en 250 mL
4. Desaparece

Respuesta correcta:
C.

Se mantiene en 250 mL

10.

¿Qué afirmación es correcta sobre los gases?

1. Tienen forma fija
2. Tienen volumen fijo
3. No cambian nunca
4. Tienen forma y volumen variables

Respuesta correcta:
D.

Tienen forma y volumen variables

11.

Elige la opción que **no** es un sólido.

1. Agua
2. Moneda
3. Libro
4. Borrador

Respuesta correcta:
A.

Agua

12.

Una botella está llena de aire. Si el aire sale y entra a una habitación más grande, el aire...

1. mantiene exactamente la forma de la botella
2. se queda quieto en un rincón
3. se expande en el espacio disponible

Respuesta correcta:
C.

se expande en el espacio disponible

13.

¿Cuál comparación es correcta?

1. El sólido cambia de forma como el líquido
2. El líquido conserva volumen como el sólido
3. El gas tiene forma fija como el sólido
4. El líquido y el gas tienen siempre forma fija

Respuesta correcta:
B.

El líquido conserva volumen como el sólido

14.

Observa esta secuencia de propiedades:

forma fija+volumen fijo

¿A qué estado corresponde?

1. Sólido
2. Líquido
3. Gas
4. Vapor de agua

Respuesta correcta:
A.

Sólido

15.

¿Qué ejemplo muestra mejor que un líquido cambia de forma pero no de volumen?

1. Pasar arena de una caja a otra
2. Cambiar $1\ L$ de agua de una jarra alta a un recipiente ancho
3. Romper una piedra en dos partes
4. Inflar una pelota con aire

Respuesta correcta:
B.

Cambiar $1\ L$ de agua de una jarra alta a un recipiente ancho

16.

Si un objeto conserva su forma aunque lo pongas en una caja grande o pequeña, entonces probablemente es un...

1. gas
2. líquido
3. sólido

Respuesta correcta:
C.

sólido

17.

Se tienen tres muestras:

- Muestra 1: forma fija y volumen fijo
- Muestra 2: forma variable y volumen fijo
- Muestra 3: forma variable y volumen variable

¿Cuál opción las clasifica correctamente?

1. 1 gas, 2 sólido, 3 líquido
2. 1 sólido, 2 líquido, 3 gas
3. 1 líquido, 2 gas, 3 sólido
4. 1 sólido, 2 gas, 3 líquido

Respuesta correcta:
B.

1 sólido, 2 líquido, 3 gas

18.

¿Cuál situación muestra mejor una propiedad de los gases?

1. Un cubo mantiene sus bordes
2. El agua se queda en el fondo del vaso
3. El perfume se dispersa por la habitación
4. Una moneda cabe en un bolsillo

Respuesta correcta:
C.

El perfume se dispersa por la habitación

19.

En dos recipientes distintos hay la misma cantidad de jugo: $500\ mL$ en cada uno. Uno es alto y angosto, y el otro es bajo y ancho. ¿Qué conclusión es correcta?

1. El recipiente alto tiene más volumen de jugo
2. El recipiente ancho tiene más volumen de jugo
3. Ambos tienen el mismo volumen de jugo
4. Ninguno tiene volumen fijo

Respuesta correcta:
C.

Ambos tienen el mismo volumen de jugo

20.

¿Cuál opción resume correctamente las propiedades de los tres estados?

sólido forma fija, volumen fijo

líquido forma variable, volumen fijo

gas forma variable, volumen variable

1. Sólido y gas tienen volumen fijo; líquido no
2. Solo el líquido tiene forma fija
3. El gas tiene forma fija y el sólido no
4. El sólido conserva forma y volumen; el líquido solo volumen; el gas cambia ambos

Respuesta correcta:
D.

El sólido conserva forma y volumen; el líquido solo volumen; el gas cambia ambos

Respuestas

1. **C.**

   Sólido

2. **A.**

   forma

3. **A.**

   Aire

4. **B.**

   sólido

5. **B.**

   Forma variable y volumen fijo

6. **B.**

   Leche

7. **C.**

   ocupa el espacio disponible

8. **C.**

   Sólidos y líquidos

9. **C.**

   Se mantiene en 250 mL

10. **D.**

    Tienen forma y volumen variables

11. **A.**

    Agua

12. **C.**

    se expande en el espacio disponible

13. **B.**

El líquido conserva volumen como el sólido

14. **A.**

    Sólido

15. **B.**

    Cambiar $1\ \mathrm{L}$ de agua de una jarra alta a un recipiente ancho

16. **C.**

    sólido

17. **B.**

    1 sólido, 2 líquido, 3 gas

18. **C.**

    El perfume se dispersa por la habitación

19. **C.**

    Ambos tienen el mismo volumen de jugo

20. **D.**

    El sólido conserva forma y volumen; el líquido solo volumen; el gas cambia ambos