Guia de practica - Materiales y sus propiedades

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué propiedad de un material se refiere a su capacidad para permitir el paso de la corriente eléctrica?

1. Transparencia
2. Elasticidad
3. Solubilidad
4. Conductividad eléctrica

Respuesta correcta:
D.

Conductividad eléctrica

2.

Un material que deja pasar la luz para ver claramente a través de él se denomina:

1. Opaco
2. Translúcido
3. Transparente
4. Reflectante

Respuesta correcta:
C.

Transparente

3.

Escribe el nombre de un material común que sea muy elástico, es decir, que pueda estirarse y volver a su forma original.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

goma

4.

Cuando el azúcar se disuelve en agua, estamos observando la propiedad de:

1. Conductividad térmica
2. Elasticidad
3. Solubilidad
4. Transparencia

Respuesta correcta:
C.

Solubilidad

5.

Quieres aislar un cable eléctrico para que no haya peligro de descarga. ¿Qué propiedad debe tener el material que cubra el cable?

1. Alta conductividad eléctrica
2. Baja conductividad eléctrica
3. Alta elasticidad
4. Alta transparencia

Respuesta correcta:
B.

Baja conductividad eléctrica

6.

¿Cuál de estos materiales es translúcido?

1. Vidrio de una ventana
2. Cartón
3. Papel de cera
4. Espejo

Respuesta correcta:
C.

Papel de cera

7.

Un resorte se estira cuando lo jalas y vuelve a su longitud original al soltarlo. Esto se debe principalmente a su:

1. Dureza
2. Solubilidad
3. Elasticidad
4. Transparencia

Respuesta correcta:
C.

Elasticidad

8.

Además del azúcar, nombra otra sustancia común que sea muy soluble en agua.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

sal

9.

Para fabricar una ventana, la propiedad más importante que debe tener el material principal es:

1. Alta conductividad térmica
2. Ser elástico
3. Ser transparente
4. Ser soluble

Respuesta correcta:
C.

Ser transparente

10.

Si tocas una cuchara de metal y otra de madera que han estado en un plato caliente, la de metal se siente más caliente. Esto se debe a que el metal tiene mayor:

1. Elasticidad
2. Conductividad térmica
3. Solubilidad
4. Transparencia

Respuesta correcta:
B.

Conductividad térmica

11.

¿Cuál de los siguientes materiales NO es elástico?

1. Una goma elástica
2. Un trozo de arcilla
3. Un resorte de metal
4. Una banda de goma

Respuesta correcta:
B.

Un trozo de arcilla

12.

Cuando un material sólido se disuelve completamente en un líquido, se forma una mezcla _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

homogénea

13.

Un material que es buen conductor de la electricidad y además es elástico podría ser:

1. Un trozo de vidrio
2. Un cable de cobre cubierto de plástico
3. Un alambre de cobre enrollado en espiral
4. Un bloque de madera

Respuesta correcta:
C.

Un alambre de cobre enrollado en espiral

14.

Los metales como el hierro y el aluminio son conocidos por su alta:

1. Solubilidad en agua
2. Opacidad
3. Conductividad térmica y eléctrica
4. Elasticidad extrema

Respuesta correcta:
C.

Conductividad térmica y eléctrica

15.

Un material opaco es aquel que:

1. Se disuelve fácilmente
2. No deja pasar la luz
3. Conduce bien el calor
4. Se puede estirar mucho

Respuesta correcta:
B.

No deja pasar la luz

16.

La propiedad que describe la capacidad de un material para resistir ser rayado o cortado se llama:

1. Elasticidad
2. Dureza
3. Solubilidad
4. Transparencia

Respuesta correcta:
B.

Dureza

17.

¿Cuál de estos factores afecta la solubilidad de un sólido en un líquido?

1. La temperatura del líquido
2. El color del sólido
3. La elasticidad del sólido
4. La transparencia del líquido

Respuesta correcta:
A.

La temperatura del líquido

18.

Para el fondo de una sartén, es importante que el material tenga buena conductividad térmica. ¿Por qué?

1. Para que se vea bonita
2. Para que el calor se distribuya uniformemente
3. Para que sea elástica al golpearla
4. Para que no se disuelva con los alimentos

Respuesta correcta:
B.

Para que el calor se distribuya uniformemente

19.

Nombra un material sólido común que sea prácticamente insoluble en agua (no se disuelve).

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

arena

20.

Estás diseñando un paraguas. ¿Qué combinación de propiedades es más importante para el material de la cubierta?

1. Elástico y conductor
2. Transparente y soluble
3. Impermeable y flexible
4. Opaco y muy duro

Respuesta correcta:
C.

Impermeable y flexible

Respuestas

1. **D.**

   Conductividad eléctrica

2. **C.**

   Transparente

3. goma

4. **C.**

   Solubilidad

5. **B.**

   Baja conductividad eléctrica

6. **C.**

   Papel de cera

7. **C.**

   Elasticidad

8. sal

9. **C.**

   Ser transparente

10. **B.**

    Conductividad térmica

11. **B.**

    Un trozo de arcilla

12. homogénea

13. **C.**

    Un alambre de cobre enrollado en espiral

14. **C.**

    Conductividad térmica y eléctrica

15. **B.**

    No deja pasar la luz

16. **B.**

    Dureza

17. **A.**

    La temperatura del líquido

18. **B.**

    Para que el calor se distribuya uniformemente

19. arena

20. **C.**

    Impermeable y flexible