

Examen Diagnóstico

Buen día jóvenes y señoritas, para comenzar con la asignatura de Química requiero saber hasta donde llega su conocimiento actual, por lo tanto comenzaran con esta evaluación.

Pueden contestar solo las respuestas en su cuaderno. de preferencia en la segunda hoja.

Agreguen titulo, fecha, su nombre, grado y grupo

Titulo: Evaluación diagnostica

1. ¿Qué propiedad es común a toda la materia?

- A) La maleabilidad.
- B) La tenacidad.
- C) El volumen.
- D) La conductividad.

2. ¿Cuál es la diferencia entre una magnitud y una unidad de medida?

- A) Ninguna, una magnitud es precisamente una unidad de medida.
- B) Una magnitud es una propiedad que puede ser medida con una unidad.
- C) Una unidad es una propiedad medible que se mide con una magnitud.
- D) Una unidad es una propiedad única que se atribuye a un cuerpo físico.

3. ¿Cómo podrías explicar las diferencias entre calor y temperatura?

- A) El calor es un fluido y la temperatura mide la cantidad de este.
- B) La temperatura es una magnitud derivada y el calor es una magnitud fundamental.
- C) La temperatura mide el calor que tienen los cuerpos físicos.
- D) El calor es energía en transito y la temperatura mide el promedio de la energía.

4. ¿Qué características te permiten distinguir una mezcla homogénea de una heterogénea?

- A) La apariencia.
- B) La cantidad de componentes.
- C) La separación de los componentes.
- D) Las características de los componentes.

5. De acuerdo con el modelo cinético de partículas los gases se expanden debido a que:

- A) Sus moléculas aumentan de tamaño, incrementando el volumen del gas.
- B) Las fuerzas de cohesión entre sus moléculas son muy intensas.
- C) Las moléculas presentan fuerzas de cohesión insignificantes.
- D) La velocidad de las moléculas neutralizan la compresión del gas.

6. Una diferencia entre el modelo atómico de Dalton y el de Thomson es la siguiente:

- A) El de Dalton tiene protones y núcleo y el de Thomson tiene solo núcleo.
- B) El de Dalton tiene solo electrones, y el de Thomson tiene protones.
- C) El de Thomson no tiene cargas eléctricas y el de Dalton si las tiene.
- D) El de Thomson posee cargas eléctricas y el de Dalton no las contempla.

7. Clasifica materiales según sean naturales (N) o sintéticos (S)

- A) Algodón.
- B) Plástico.
- C) Madera.
- D) Petróleo.
- E) Papel.

8. ¿La propiedad de los materiales que se relaciona con su capacidad para ser deformado o quebrado es la:

- A) Dureza.
- B) Elasticidad.
- C) Tenacidad.
- D) Permeabilidad.

9. Los materiales con los que fabrican los cables eléctricos son de cobre para los hilos y de plástico para recubrirlos, Eso se debe a que:

- A) el cobre es un aislante térmico y el plástico un conductor térmico.
- B) el plástico es un aislante térmico y el cobre es un buen conductor.
- C) el cobre es un conductor eléctrico y el plástico es un aislante eléctrico.
- D) el plástico es un conductor débil y el cobre es un excelente conductor.

10. ¿Cuáles de los materiales siguientes se disuelven en agua?

- A) Barniz de uñas
- B) Azúcar.
- C) Alcohol.
- D) Arena.
- E) Aceite.

11. ¿Cuáles materiales de los siguientes son mezclas?

- A) Aire.
- B) Una varilla de hierro.
- C) Un cuadrito de consomé.
- D) Un té de manzanilla.
- E) Un tubo de cobre.

12. Relaciona las mezclas siguientes con el método para separar sus componentes

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| A) Agua con sal. | 1 Decantación. |
| B) Agua y arena. | 2 Imantación. |
| C) Agua y aceite. | 3 Evaporación. |
| D) Clips y semillas de frijol. | 4 Filtración. |

13. Clasifica los cambios siguientes como temporales (T) o permanentes (P)

- A) Derretimiento de una barra de chocolate.
- B) Cocimiento de un huevo.
- C) Elaboración de una escultura de plastilina.
- D) Decoloración de un pantalón por uso del cloro.
- E) Quema de un papel.
- F) Cambios durante el ciclo del agua.

14. El propósito principal de la combustión de materiales es la obtención de:

- A) Agua.
- B) Oxígeno.
- C) Energía.
- D) Dióxido de carbono.

15. Al quemar combustible, el problema ambiental inmediato que se ocasiona es la contaminación del:

- A) Aire.
- B) Agua.
- C) Suelo.
- D) Subsuelo.

16. ¿Cuál de los gases siguientes se forma como producto de la respiración en los seres vivos?

- A) Oxígeno.
- B) Nitrógeno.
- C) Monóxido de carbono.
- D) Dióxido de carbono.