

1.- Es la unión de dos o más sustancias diferentes de proporción variable, en la que cada una conserva sus propiedades. Se pueden separar fácilmente utilizando procedimientos sencillos:

gases **mezcla** compuesto elemento átomos

2.- Sustancia formada por la unión de elementos en la que los constituyentes cambian sus propiedades originales:

elemento átomo **compuesto** mezcla gas

3.- El agua de mar (no contaminada) es un ejemplo de:

mezcla homogénea mezcla heterogénea compuesto elemento gas

4.- De los 4 casos siguientes elija aquél para el cual sea más complicado llevar a cabo la separación que se indica:

- Separar agua y aceite
 Separar el compuesto H_2O en sus elementos hidrógeno y oxígeno.
 Separar el agua de mar en H_2O y sal.
 Separar una mezcla de agua y alcohol etílico en dichos compuestos.

5.- Es un método que permite separar el agua en los elementos hidrógeno y oxígeno:

decantación evaporación **electrólisis** bombardeo de neutrones

6.- Es comparar una cosa con otra que se ha tomado como base o patrón.

experimentar **medir** adivinar observar

7.- Es provocar un fenómeno bajo ciertas condiciones con la finalidad de estudiarla.

experimentar medir adivinar observar

8.- Los conocimientos que requieren observar con atención, experimentar, medir con cuidado pensar y reflexionar en los resultados para buscar una explicación del fenómeno estudiado son:

conocimientos empíricos **conocimientos científicos**
 conocimientos biológicos conocimientos físicos

9.- Un dinamómetro es un instrumento que nos permite medir:

masa **peso** elasticidad inercia

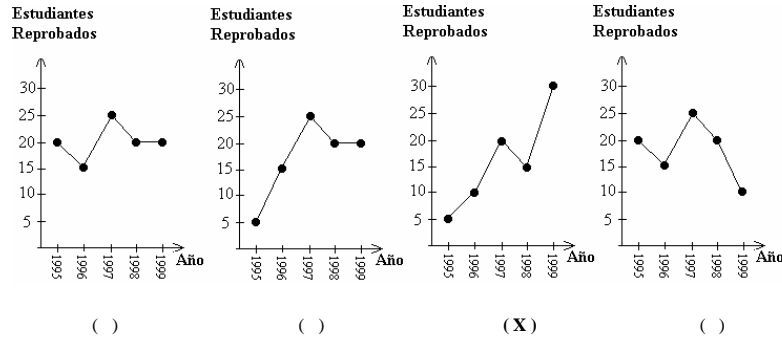
10.- Una balanza es un aparato con el cual podemos medir:

masa peso elasticidad inercia

11.- El número de estudiantes reprobados en física desde 1995 en una cierta escuela se presenta en la siguiente tabla:

AÑO	Número de estudiantes Reprobados
1995	5
1996	10
1997	20
1998	15
1999	30

¿Cuál de las siguientes gráficas corresponde a los datos anteriores?



12.- Estado de la materia en el cual el espacio entre las moléculas es muy grande; la fuerza de cohesión es nula; no tiene ni forma ni volumen propio y pueden comprimirse fácilmente:

(X) Estado gaseoso () Estado líquido () Estado sólido () Estado raro

13.- Es la temperatura a la cual una sustancia comienza a hervir:

(X) Punto de ebullición () Punto de fusión () Punto crítico () Punto caliente

14.- Es la parte más pequeña de una sustancia que conserva íntegramente las propiedades de ésta:

(X) Molécula () Atomo () Electrones () Núcleo

15.- Es la parte más pequeña de un elemento químico que sigue conservando las propiedades de dicho elemento:

() Molécula (X) Atomo () Electrones () Núcleo

16.- Propiedad específica de la materia que explica porqué una sustancia puede flotar sobre un líquido:

(X) Densidad () Porosidad () Solubilidad () Dureza

17.- Es la capacidad que tiene un cuerpo para realizar un trabajo:

() Fuerza () Impulso (X) Energía () Empuje () Temperatura

18.- Es una forma de energía:

() Fuerza () Temperatura (X) Calor () Tiempo () Radiación

19.- Espacio donde las cargas eléctricas manifiestan su acción:

() Volumen (X) Campo Eléctrico () Campo Magnético

() Campo Gravitatorio () Campo Cargado

20.- La aguja imantada de una brújula se alinea en la dirección geográfica Norte-Sur debido a:

- () El campo eléctrico terrestre
 (X) El campo magnético terrestre
 () El campo gravitatorio
 () La rotación de la tierra
 () El campo magnético universal

21.- La transmisión del calor por conducción es más rápida a través de:

(X) Sólidos () Líquidos () Gases () El vacío

22.- La fuerza es una magnitud que puede representarse por:

() Un escalar (X) Un vector () Su magnitud () Su dirección

23.- Se produce cuando un cuerpo se desplaza en línea recta, recorriendo distancias iguales en tiempos iguales.

- Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado
- Movimiento rectilíneo uniforme**
- Movimiento sin velocidad
- Movimiento relativamente uniforme

24.- El movimiento de un cuerpo en relación con un punto de referencia se conoce como movimiento:

- de referencia
- relativo**
- inercial
- uniforme

25.- Para hacer disminuir el tiempo que tarda un péndulo en realizar una oscilación completa es necesario:

- Aumentar el largo de la cuerda
- Ponerlo en un lugar más alto
- Acortar la longitud del péndulo**
- Ponerlo en un lugar más bajo.