	Nombre:		EVAL 0	Nota
	Curso:	2º ESO C	Evaluación Inicial	
	Fecha:	16 de septiembre de 2024	Cada ejercicio vale 1 punto	

Marca la respuesta Correcta

### 1.- ¿Qué es la materia?

- a) Es todo lo que ocupa un lugar en el espacio y tiene masa.
- b) Es la media del espacio que ocupa un cuerpo.
- c) Es la cantidad de materia que contiene un cuerpo.
- d) Es el producto del volumen por la densidad

### 2.- Indica cuales son los 3 estados físicos en que se puede encontrar la materia

- a) Sólido, líquido y gas
- b) Líquido, gas y plástico
- c) Gas, sólido y plástico
- d) Agua, hielo, vapor

### 3.- ¿Qué es una mezcla?

- a) Es un sistema formado por 2 o más sustancias.
- b) Es cuando solo hay un tipo de sustancia.
- c) Es cuando lo juntas todo
- d) La unión de protones y electrones

### 4.- Indica como se llama la proporción más pequeña de materia que tiene las propiedades propias de un elemento.

- a) Átomo
- b) Molécula
- c) Elemento
- d) Electrón

### 5.- ¿Qué es la fuerza según la Física?

- a) Una característica de las personas que nos dice lo que se puede levantar.
- b) Es cualquier acción que, al ser aplicada sobre un cuerpo, puede lograr dos tipos de efectos: Una deformación o un cambio en el movimiento.
- c) Es la acción que al producirse sobre un cuerpo lo deforma.
- d) Es la acción que al producirse sobre un cuerpo varía su estado de movimiento.

### 6.- ¿Cómo se llama la fuerza que hace que los planetas giren al rededor del Sol?

- a) Fuerza gravitatoria
- b) Fuerza electrostática
- c) Fuerza de atracción solar
- d) Peso

### 7.- ¿Qué partículas componen el átomo?

- a) Núcleo y corteza
- b) Protones, neutrones y electrones.
- c) Electrolitos, nucleolos y calcáreos
- d) No lo sé

8.- Dos imanes del mismo signo (dos positivos o dos negativos) se \_\_\_\_\_

- a) Repelen
- b) Atraen
- c) Quedan quietos
- d) No lo sé

9.- Marca las fuentes de energía renovables (varias respuestas)

- a) Solar (a través de paneles solares)
- b) Eólica (a través de molinos de viento)
- c) Nuclear (a través de centrales nucleares)
- d) Hidráulica (a través de presas)

10.- ¿A que temperatura hierve el agua?

- a) 100°C
- b) 90°C
- c) 50°C
- d) No lo sé

11.- ¿Cómo se llama el cambio de estado de sólido a líquido?

- a) Fusión
- b) Solidificación
- c) Vaporización
- d) No lo sé

12.- La unidad de longitud en el sistema internacional es:

- a) El kilómetro
- b) La milla
- c) La yarda
- d) El metro

13.- La masa de un cuerpo se mide con:

- a) El termómetro
- b) La cinta métrica
- c) La balanza
- d) El cronómetro

14.- La magnitud velocidad, te sugiere:

- a) Dividir el tiempo que se tarda en hacer un recorrido entre la longitud recorrida.
- b) Dividir la longitud recorrida entre el tiempo empleado en recorrerla.
- c) Dividir la masa de un cuerpo entre su volumen.
- d) Multiplicar la distancia recorrida por el tiempo empleado en recorrerla.

15.- ¿Qué es el calor?

- a) Es lo mismo que la temperatura
- b) Es un tipo de fuerza
- c) Es un tipo de energía
- d) Es una sensación

16.- La densidad de un cuerpo, equivale a:

- a) La masa de ese cuerpo dividido entre su volumen
- b) El volumen de ese cuerpo dividido entre su masa
- c) El espacio que ocupa el cuerpo
- d) Lo que pesa

17.- ¿Qué conforman la unión de un número concreto de átomos?

- a) Fusiones
- b) Elementos
- c) Moléculas
- d) Muchos átomos

18.- Los átomos están formados por tres partículas distintas. ¿Cuál de estas no forma parte de ellos?

- a) Protón  
b) Neutrón  
c) Electrón  
d) Fotón

19.- En una disolución, el componente en menor proporción se llama:

- a) Disolvente  
b) Mezcla  
c) Sóluto  
d) Matraz

20.- Expresa  $2.500 \text{ cm}^3$  en litros:

- a) 2,5 litros  
b) 25 litros  
c) 0,25 litros  
d) 250 litros.

21.- Relaciona la magnitud con el aparato que usarías para su medida y con la medida uniendo las columnas con flechas: (2 puntos -0,5 puntos por error)

Magnitud	Aparato de Medida	Medida
Volumen	Termómetro	8 mm
Velocidad	Regla	6 Kg
Longitud	Probeta	32 s
Temperatura	Cronómetro	$5 \text{ cm}^3$
Masa	Velocímetro	$40 \text{ }^\circ\text{C}$
Tiempo	Balanza	7 Km/h

22.- El método científico es una serie ordenada de pasos que dan los científicos para dar respuesta a preguntas que surgen cuando se observa un fenómeno. Ordena numerando del 1 al 6 las siguientes etapas del método científico siguiendo una secuencia lógica. (2 puntos)

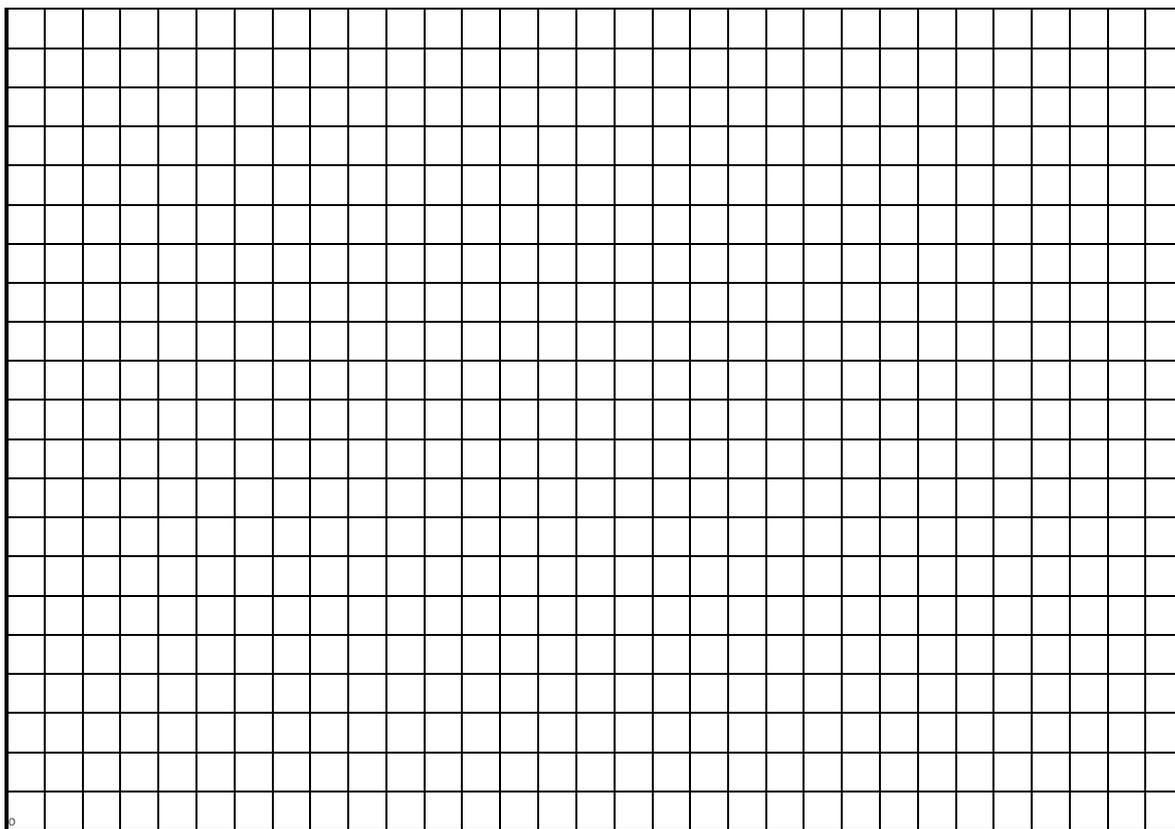
- Publicación de resultados
- Experimentación y recogida de datos para confirmar las suposiciones (Hipótesis)
- Observación de un fenómeno
- Formulación de leyes y teorías a partir de los datos recogidos en la experimentación
- Análisis e interpretación de los datos
- Hacer una lista de suposiciones (Hipótesis)

23.- En un laboratorio se ha medido la temperatura que alcanza un líquido a intervalos regulares de tiempo, obteniéndose los siguientes resultados: (2+1+1 puntos)

Tiempo (min)	Temperatura (°C)
0	25
1	29
2	35
3	37
4	41
5	45

- Representa los datos en una gráfica
- ¿Qué tipo de gráfica se obtiene?
- ¿Crees que algún punto puede corresponder a una medida mal hecha?

Temperatura (°C)



Tiempo (min)

24.- Clasifica los siguientes sistemas materiales en sustancias puras o mezclas poniendo una cruz donde corresponda: (2 puntos -0,5 puntos por error)

Sistema material	Sustancia pura	Mezcla
Aire		
Agua del grifo		
Cable de Cobre		
Sal de cocinar		
Plato de lentejas con chorizo		
Roca Magmática		

	Nombre:	<b>SOLUCIONES</b>		EVAL 0	Nota
	Curso:	<b>2º ESO C</b>	Evaluación Inicial		
	Fecha:	16 de septiembre de 2024	Cada ejercicio vale 1 punto		

Marca la respuesta Correcta

### 1.- ¿Qué es la materia?

- a) **Es todo lo que ocupa un lugar en el espacio y tiene masa.**
- b) Es la media del espacio que ocupa un cuerpo.
- c) Es la cantidad de materia que contiene un cuerpo.
- d) Es el producto del volumen por la densidad

### 2.- Indica cuales son los 3 estados físicos en que se puede encontrar la materia

- a) **Sólido, líquido y gas**
- b) Líquido, gas y plástico
- c) Gas, sólido y plástico
- d) Agua, hielo, vapor

### 3.- ¿Qué es una mezcla?

- a) **Es un sistema formado por 2 o más sustancias.**
- b) Es cuando solo hay un tipo de sustancia.
- c) Es cuando lo juntas todo
- d) La unión de protones y electrones

### 4.- Indica como se llama la proporción más pequeña de materia que tiene las propiedades propias de un elemento.

- a) **Átomo**
- b) Molécula
- c) Elemento
- d) Electrón

### 5.- ¿Qué es la fuerza según la Física?

- a) Una característica de las personas que nos dice lo que se puede levantar.
- b) **Es cualquier acción que, al ser aplicada sobre un cuerpo, puede lograr dos tipos de efectos: Una deformación o un cambio en el movimiento.**
- c) Es la acción que al producirse sobre un cuerpo lo deforma.
- d) Es la acción que al producirse sobre un cuerpo varía su estado de movimiento.

### 6.- ¿Cómo se llama la fuerza que hace que los planetas giren al rededor del Sol?

- a) **Fuerza gravitatoria**
- b) Fuerza electrostática
- c) Fuerza de atracción solar
- d) Peso

### 7.- ¿Qué partículas componen el átomo?

- a) Núcleo y corteza
- b) **Protones, neutrones y electrones.**
- c) Electrolitos, nucleolos y calcáreos
- d) No lo sé

8.- Dos imanes del mismo signo (dos positivos o dos negativos) se \_\_\_\_\_

- a) **Repelen**
- b) Atraen
- c) Quedan quietos
- d) No lo sé

9.- Marca las fuentes de energía renovables (varias respuestas)

- a) **Solar (a través de paneles solares)**
- b) **Eólica (a través de molinos de viento)**
- c) Nuclear (a través de centrales nucleares)
- d) **Hidráulica (a través de presas)**

10.- ¿A que temperatura hierve el agua?

- a) **100°C**
- b) 90°C
- c) 50°C
- d) No lo sé

11.- ¿Cómo se llama el cambio de estado de sólido a líquido?

- a) **Fusión**
- b) Solidificación
- c) Vaporización
- d) No lo sé

12.- La unidad de longitud en el sistema internacional es:

- a) El kilómetro
- b) La milla
- c) La yarda
- d) **El metro**

13.- La masa de un cuerpo se mide con:

- a) El termómetro
- b) La cinta métrica
- c) **La balanza**
- d) El cronómetro

14.- La magnitud velocidad, te sugiere:

- a) Dividir el tiempo que se tarda en hacer un recorrido entre la longitud recorrida.
- b) **Dividir la longitud recorrida entre el tiempo empleado en recorrerla.**
- c) Dividir la masa de un cuerpo entre su volumen.
- d) Multiplicar la distancia recorrida por el tiempo empleado en recorrerla.

15.- ¿Qué es el calor?

- a) Es lo mismo que la temperatura
- b) Es un tipo de fuerza
- c) **Es un tipo de energía**
- d) Es una sensación

16.- La densidad de un cuerpo, equivale a:

- a) **La masa de ese cuerpo dividido entre su volumen**
- b) El volumen de ese cuerpo dividido entre su masa
- c) El espacio que ocupa el cuerpo
- d) Lo que pesa

17.- ¿Qué conforman la unión de un número concreto de átomos?

- a) Fusiones
- b) Elementos
- c) **Moléculas**
- d) Muchos átomos

18.- Los átomos están formados por tres partículas distintas. ¿Cuál de estas no forma parte de ellos?

- a) Protón  
b) Neutrón  
c) Electrón  
d) **Fotón**

19.- En una disolución, el componente en menor proporción se llama:

- a) Disolvente  
b) Mezcla  
c) **Soluto**  
d) Matraz

20.- Expresa 2.500 cm<sup>3</sup> en litros:

- a) **2,5 litros**  
b) 25 litros  
c) 0,25 litros  
d) 250 litros.

21.- Relaciona la magnitud con el aparato que usarías para su medida y con la medida uniendo las columnas con flechas: (2 puntos -0,5 puntos por error)

Magnitud	Aparato de Medida	Medida
Volumen	Probeta	5 cm <sup>3</sup>
Velocidad	Velocímetro	7 Km/h
Longitud	Regla	8 mm
Temperatura	Termómetro	40 °C
Masa	Balanza	6 Kg
Tiempo	Cronómetro	32 s

22.- El método científico es una serie ordenada de pasos que dan los científicos para dar respuesta a preguntas que surgen cuando se observa un fenómeno. Ordena numerando del 1 al 6 las siguientes etapas del método científico siguiendo una secuencia lógica. (2 puntos)

<b>6</b>	Publicación de resultados
<b>3</b>	Experimentación y recogida de datos para confirmar las suposiciones (Hipótesis)
<b>1</b>	Observación de un fenómeno
<b>5</b>	Formulación de leyes y teorías a partir de los datos recogidos en la experimentación
<b>4</b>	Análisis e interpretación de los datos
<b>2</b>	Hacer una lista de suposiciones (Hipótesis)

23.- En un laboratorio se ha medido la temperatura que alcanza un líquido a intervalos regulares de tiempo, obteniéndose los siguientes resultados: (2+1+1 puntos)

Tiempo (min)	Temperatura (°C)
0	25
1	29
2	35
3	37
4	41
5	45

a) Representa los datos en una gráfica

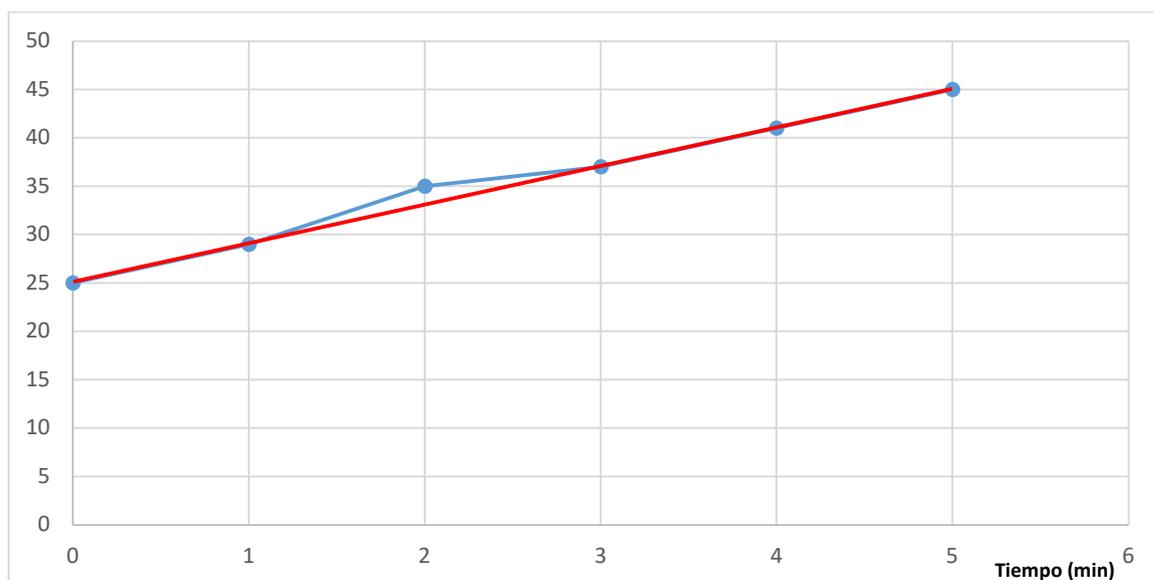
b) ¿Qué tipo de gráfica se obtiene?

Gráfica lineal

c) ¿Crees que algún punto puede corresponder a una medida mal hecha?

Sí, la medida de los 2 segundos porque se sale de la recta.

Temperatura (°C)



24.- Clasifica los siguientes sistemas materiales en sustancias puras o mezclas poniendo una cruz donde corresponda: (2 puntos -0,5 puntos por error)

Sistema material	Sustancia pura	Mezcla
Aire		X
Agua del grifo	X	
Cable de Cobre	X	
Sal de cocinar	X	
Plato de lentejas con chorizo		X
Roca Magmática		X