

	Departamento de Física y Química Examen de la 1ª evaluación 2º ESO – TEMA 1	Nota: _____
	Apellidos y Nombre Curso:	Fecha: _____

Pregunta 1.- (0,8 ptos.) Completa el diagrama con las etapas del método científico.

- | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|
| Formulación de leyes | Elaboración de un informe | Experimentación | Observación | Formulación de teorías y modelos |
| Búsqueda y selección de información | Enunciado de hipótesis | Interpretación de los resultados | | |



Pregunta 2.- (2 ptos.) De las siguientes hipótesis formuladas indica cuáles son válidas y cómo comprobarías las válidas.

- a) En el mes de abril llueve siempre más que en el mes de mayo.
- b) El sabor de la comida depende del plato en que se sirve.
- c) La batería del móvil dura lo mismo si quitamos la conexión a Internet.
- d) El cacao se disuelve mejor si la leche está caliente.
- e) El peso de una persona depende del color de sus ojos.
- f) El autobús del colegio tarda siempre lo mismo en hacer el mismo trayecto.

Pregunta 3.1- (1,2 ptos.) Expresa en la unidad del **Sistema Internacional (SI)** las siguientes cantidades que se suelen utilizar en el lenguaje hablado.

- a) El recreo dura 25 minutos.
- b) Una botella pequeña de agua contiene 50 cL
- c) Haciendo una receta dice: añadir 150 gramos de harina.
- d) El colegio está a 1,3 km de mi casa.
- e) Tengo una parcela de 2 hm²

Pregunta 3.2.- (1,5 ptos.) Indica el nombre de las magnitudes del ejercicio 3.1. Di si son magnitudes básicas o derivadas. Y si son medidas directas o indirectas

Ej 3.1	MAGNITUD	¿BÁSICA O DERIVADA?	¿DIRECTA O INDIRECTA?
a)			
b)			
c)			
d)			
e)			

Pregunta 4.- (0,8 ptos.) Expresa en **notación científica** las siguientes cantidades:

- a) Población mundial aproximada: 7.400.000.000 habitantes.
- b) Grosor de una hoja de papel: 0,00009 m
- c) Volumen de una piscina olímpica: 2.500.000 L
- d) Peso ballena azul: 180.000.000 kg

Pregunta 5.- (1,6 ptos.) **Completa** las siguientes frases.

- a) Los aparatos para medir el tiempo son los y los
- b) La temperatura se mide con los La unidad de temperatura en el SI es el y su símbolo de unidad es
- c) La de un aparato de medida es el valor más pequeño que puede apreciar y corresponde a la división más pequeña de su escala.
- d) La cantidad más pequeña que puede apreciar una regla graduada (la que usamos en clase), es un
- e) La primera letra del símbolo de una unidad se escribe con si el nombre de la unidad proviene del nombre de un científico.
- f) Una magnitud es toda propiedad que se pueda
- g) El de un tetrabrik suele ser superior a la del mismo.
- h) Está totalmente comer o beber en el
- i) El es el método de eliminación de residuos más respetuoso con el medioambiente.
- j) Un bote de tomate hecho de vidrio debería tirarlo en el contenedor, sin embargo un vaso roto debe ir al

Pregunta 6.- (2,1 pts.) Para los siguientes materiales y símbolos de laboratorio, indica su descripción y añade su nombre.

- a) Llevar un líquido de un recipiente a otro.
- b) Machacar sustancias químicas.
- c) Medir el grosor de un alfiler.
- d) Medir el volumen de un líquido.
- e) Sustancias que por contacto, inhalación o ingestión pueden implicar riesgos a la salud.
- f) Preparar una disolución.
- g) Sustancias peligrosas para el medio ambiente.

IMAGEN	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
		
		
		
		
		
		
		