

EXAMEN DE FÍSICA Y QUÍMICA 2º ESO CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Nombre y apellidos.....

Todos los ejercicios tienen el mismo valor

1. Define:

- a) Ciencia
- b) Magnitud

2. Realiza los siguientes cambios de unidades:

- a) 42 Kmdam
- b) 0,037 hg mg
- c) 0,005 m²dm²
- d) 46 m³ mm³

3. Calcula la densidad de un objeto de masa 25 000 g que ocupa 5 m³. Expresa el resultado en unidades del SI.

4. Rellena la siguiente tabla:

	Sólido	Líquido	Gaseoso
Fuerza			
Movimiento			

5. Escribe en qué consisten los siguientes modelos atómicos:

- a) El modelo atómico de Thomson.
- b) El modelo atómico de Rutherford.

6. Rellena la siguiente tabla:

Elemento	A	Z	Protones	Electrones	Neutrones
${}^7_3\text{Li}$					
${}^{27}_{13}\text{Al}$					
${}^{73}_{32}\text{Ga}$					
${}^{19}_9\text{F}$					

7. Clasifica las siguientes sustancias en mezclas homogéneas, mezclas heterogéneas, elementos o compuestos. En el caso de las mezclas, di el método de separación para separar sus componentes:

- a) Una pulsera de plata (Ag)
- b) Amoniaco (NH_3)
- c) Agua de mar
- d) Agua y arena

8. Nombra con una nomenclatura los siguientes compuestos:

- a) CaO
- b) O_5Cl_2
- c) BH_3
- d) CoF_2
- e) PtH_2

9. Define reacción química. Pon un ejemplo e indica cuales son los reactivos y cuales los productos en esa reacción química.

10. Define fuerza y pon dos ejemplos en los que intervenga una fuerza.