

EXAMEN 2ª EVALUACIÓN FÍSICA Y QUÍMICA 3ESO

NOMBRE:

FECHA:

CALIFICACIÓN:

1. **(1,5 ptos)** Indica el nombre, período, grupo, bloque y si es metal / no metal de los siguientes elementos: Mg ; Cl ; Ni
2. **(0,75 ptos)** Indica qué tipos de iones forman los metales, los no metales y los gases nobles. Razona.
3. **(2,5 ptos)** Calcula el número de protones, neutrones y electrones de las siguientes especies químicas:  ${}^{40}_{20}\text{Ca}^{2+}$  ;  ${}^{13}_6\text{C}$  ;  ${}^{19}_9\text{F}^-$

Indica el nombre de las tres especies químicas anteriores y representa gráficamente el  ${}^{19}_9\text{F}^-$

4. **(1 pto)** Comenta qué sucede si le acercamos un cuerpo cargado positivamente a un electroscopio. Realiza un dibujo.
5. **(1,5 ptos)** Un frasco de colonia indica que contiene un 80% de alcohol. Calcula la cantidad de alcohol necesaria para preparar 280 ml de colonia.
6. **(1,5 ptos)** Calcula la cantidad de sal que hay en 650 ml de agua del mar sabiendo que tiene una concentración de 3,5 g/L.
7. **(2 ptos)** Realiza un diagrama conceptual de la clasificación de la materia y clasifica las siguientes sustancias:
  - a) Agua destilada
  - b) Agua mineral
  - c) Agua y arena
  - d) Sal común
  - e) Oxígeno
  - f) Plata
8. **(1,5 ptos)** Comenta cómo separarías en el laboratorio los componentes de la siguiente mezcla: sal, hierro y arena.