

Nombre:		
Curso:	FYQ 4º ESO	Examen 6
Fecha:		3ª Evaluación

Instrucciones: Cada ejercicio vale 2,5 puntos. La mala o nula explicación de cada ejercicio implica una penalización de hasta el 25% de la nota.

Opción B

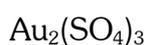
1.- Un cubo de 50 cm de lado y 50 kg de masa se deja libre en el fondo de un lago de 30 metros de profundidad. Determina: **(1 punto)**

- La velocidad con que llega el cubo a la superficie;
- La altura del cubo que emerge cuando éste quede flotando. Dato la densidad del agua es 1 g/cm^3 .

2.- Una bola de hierro de 400 g que se encuentra a $750 \text{ }^\circ\text{C}$ se introduce en un recipiente que contiene 1 litro de agua a $20 \text{ }^\circ\text{C}$. Calcula la temperatura final del sistema una vez que alcanza el equilibrio. **(2 puntos)** Datos: Calor específico del hierro: 460 J/kg K . Calor específico del agua: 4180 J/kg K .

3.- Una muelle se estira 6 cm cuando se aplica una fuerza de 2 N. ¿Cuál será su energía potencial cuando se estire 10 cm? **(2 puntos)**

4.- Nombra los compuestos:



5.- Formula los compuestos:

Hidruro de estaño (II)

Óxido de azufre (VI)

Bromuro de Estroncio

Óxido de cloro (V)

Óxido de calcio

Heptaóxido de diyodo

Hidróxido de níquel (III)

Ácido hipocloroso

Nitrato cúprico

Dicromato Potásico