

Nombre:	1	2	3	4	T	Escrito:	Oral:
						Fallo:	

Examen

Ciencias Físicas 2º año

Febrero 2011

- 1) a) Realiza un dibujo de un termómetro de laboratorio he indica las partes de él.
 b) Si la temperatura que indica el termómetro es de 28,5 °C, ¿cuál es el valor en Kelvin y Fahrenheit?
 c) ¿Por qué la escala Celsius y Kelvin son escalas centígradas?
- 2) a) Realiza el esquema de una gráfica de temperatura en función del tiempo, para el calentamiento de azufre desde 20°C hasta 600°C, empleando 6 minutos en cada zona y señala en el esquema los estados físicos de la sustancia durante el proceso. El punto de fusión del azufre es 119,5°C y el de ebullición es 449,0°C.
 b) ¿Cuál es el punto de solidificación y condensación del azufre? ¿Por qué?
 c) ¿En qué estado se encuentra el azufre a: 100°C; 350°C; - 56 °C y 449°C?
- 3) La temperatura inicial de un objeto de cobre es 48,0 °C y su masa de 20,0 g. Luego de cierto tiempo alcanza la temperatura ambiente de 16,0 °C. El Ce cobre es 0,389 (J/g.°C) y 0,093 (cal/g.°C).
 a) ¿El objeto absorbió o liberó energía? Justifique.
 b) ¿Cuánto calor absorbió o liberó el objeto de cobre? Expresa el resultado en Joule y en calorías.
 c) Si la masa del objeto fuera el doble y la variación de temperatura la misma, ¿cambia la cantidad de calor transferida?
- 4) a) A partir del sistema formado por **AGUA, TALCO y LIMADURA DE HIERRO**, explica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:
 I. Esta formado por dos fases.
 II. Los componentes son cuatro, porque parte del talco se disolvió en agua.
 III. Es un sistema heterogéneo, porque sus propiedades extensivas son iguales en todos sus puntos.
 b) Defina y clasifique al sistema de la parte (a) y explica cómo podrías separar a los componentes.

- RECUERDA HACER UN EJERCICIO POR CARILLA.
 - NO OLVIDES LAS UNIDADES
 - NO OLVIDES LAS CIFRAS SIGNIFICATIVAS.
 - NO OLVIDES LOS PLANTEOS
- MUCHA SUERTE!!!