EXAMEN FÍSICA Y QUÍMICA. LA MATERIA

Completa las siguientes frases:

a)	Se denomina cambio de estado al proceso por el que una sustancia pasa	
b)	El paso de gas a líquido se llama y el de líquido a gas y el de líquido a gas	•
c)	Mientras dura un cambio de estado,absorbida se invierte en	
d)	Según la teoría cinética, si un líquido se enfría, sus partículas mueven con velocidad. Llegará un momento en el que las p posiciones Entonces el líquido pasará a estado	partículas ocupen

2.- Se ha realizado un calentamiento de una muestra de sal común durante 80 minutos y se ha obtenido la siguiente tabla de datos:

Tiempo (min)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
Temperatura (ºC)	0	200	400	600	800	800	800	900	1000

- a) Elabora la gráfica temperatura tiempo.
- b) ¿Cuál es punto de fusión de la sal? ¿Y el punto de solidificación?
- 3.- Enuncia, con tus propias palabras, la teoría cinética de la materia.
- 4.- Se prepara una disolución mezclando 30 gramos de azúcar con 170 gramos de agua.
 - a) Señala cuál es el soluto y cuál el disolvente.
 - b) Calcula la concentración en % en masa de la disolución.
- 5.- El suero fisiológico es una disolución de sal en agua de concentración 0,9% en masa. Calcula la cantidad de sal que tendré que añadir para preparar 250 gramos de suero fisiológico.
- 6.- Se tiene una mezcla formada por serrín (trozos pequeños de madera), sal, arena y agua. Indica qué métodos de separación de mezclas utilizarías, y en qué orden, si se desea separar los componentes de la mezcla dada.
- 7.- ¿Por qué se empaña el espejo del cuarto de baño mientras te duchas con agua caliente?
- 8.- Cierta bebida alcohólica tiene un 14% en volumen de alcohol. Calcula la cantidad de alcohol que tomaremos si ingerimos un vaso de 120 ml de dicha bebida.
- 9.- La escasez de agua potable es un problema cada vez más grave y que nos afecta a todos.
- a) ¿El agua de mar es una mezcla o una sustancia pura? Razona la respuesta.
- b) Escribe algunas ideas para ahorrar agua en tu casa.
- 10.- Define los siguientes términos:
- a) Densidad
- b) Concentración
- c) Mezcla heterogénea
- d) Destilación