INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

Repaso de los siguientes conceptos

Propiedades de la materia en función del tipo de enlace.

OBJETIVOS

- Normas de seguridad en el laboratorio.
- Introducción al trabajo en el laboratorio: balanzas granatarias y analíticas, familiarización con el material de vidrio.
- Preparación de disoluciones.
- Determinación de las propiedades de la materia en función del tipo de enlace: estado de agregación, solubilidad en agua y conductividad eléctrica.

CUESTIONES

<u>l.</u>	NORMAS DE SEGURIDAD (leer el anexo adjunto)					
<u>II.</u>	TRABAJO Y MATERIAL DE LABORATORIOS					
Cuesti	ión 1. Defina qué es una balanza y para qué se emplea en el laboratorio.					
¿Cuále	¿Cuáles son las diferencias más significativas entre una balanza granataria y analítica?					

Si necesito pesar una cantidad muy pequeña de un determinado compuesto, es decir, una cantidad inferior a 0.01 g, ¿Qué tipo de balanza utilizarías y por qué?

denominad vidrio, con íquidos co emplee par	Para medir vomaterial de algún tipo de ntenidos que a medir volúma, vaso de pred	vidrio volui e marca de se desea n nenes exact	métrico . Co graduació nedir. Clas os o aprox	omo su prop on, que per ifique el sig imados e in	io nombre in miten la visu uiente mate dique cuánd	ndica, son re ualización d erial de vid o se utiliza	ecipientes de del líquido c rio según se cada uno de
	s del material ca morfológica						¿Hay alguna

<u>III.</u>	PREPARACIÓN DE DISOLUCIONES
Cuesti	ón 3. ¿Qué es una disolución y cuál es la diferencia entre soluto y disolvente?
	ón 4 . Si poseo una disolución 0.1 Molar de NaCl en agua, ¿cuántos gramos de soluto he plear para preparar 100 ml de disolución?
	be el procedimiento experimental que llevarías acabo para preparar dicha disolución y aterial de laboratorio utilizarías.

	por el contrario le emplear por				دا en agua, زر	cuántos gramo
En este último anterior?	o caso, ¿cómo	difiere el prod	cedimiento e	experimental	del descrito	en el apartado

IV. PROPIEDADES DE LA MATERIA EN FUNCIÓN DEL TIPO DE ENLACE

Cuestión 6. De manera cualitativa y con carácter general, complete la siguiente tabla sobre las propiedades de la materia en función del tipo de enlace:

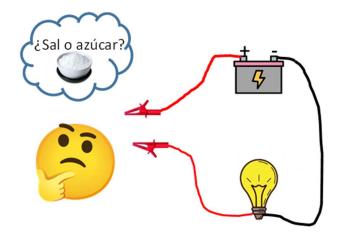
	lónico	Metálico	Covalente (Reticular)	Covalente (Molecular)
Puntos de fusión y ebullición				
Estado de agregación a Tª ambiente				
Dureza y fragilidad				
Solubilidad en agua				
Conductividad electricidad				

Cuestión 7. Clasifique las siguientes sustancias en función del tipo de enlace, prediga si conducirán la corriente eléctrica y su solubilidad en agua:

- Hierro
- Grafito
- Cloruro sódico
- Agua destilada
- Cuarzo
- Sulfato de cobre
- Disolución de ácido acético 0.1 M
- Aceite vegetal
- Glucosa
- Benceno

Cuestión 8 . ¿Qué relación existe entre la conductividad y resistividad? ¿En qué unidades se mide cada una de ellas?
Seleccione las opciones correctas:
Si una sustancia es muy resistiva, el valor de su conductividad será muy <u>alto/bajo</u> . El fujo de electrones se verá <u>dificultado/favorecido</u> y por lo tanto <u>conducirá/no</u> <u>conducirá</u> bien la electricidad.
Cuestión 9. ¿Qué diferencia hay entre un conductímetro y un voltímetro? Explicar en qué se basa el funcionamiento de cada uno.

Cuestión 10. ¡Tengo un gran problema! Recientemente he contraído COVID-19 y he perdido el gusto por completo. Mañana es mi cumpleaños y he preparado un pastel para invitar a mis amigos. Sin embargo, no recuerdo si he utilizado sal o azúcar para la elaboración. Dispongo de un pequeño circuito eléctrico como el que muestro en la fotografía, pero no sé cómo lo podría utilizar para identificar el ingrediente que he utilizado para preparar mi pastel. ¿Me podrías ayudar a averiguarlo? ¿Qué se te ocurre que se puede hacer?



DIDI	INCD/	۱ E Í ۸