

TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR QUÍMICA INDUSTRIAL I (TEORIA) 2024

¿Hola chicos cómo están? Les dejo el trabajo práctico integrador, el cuál será necesario resolver para poder acreditar los contenidos. Se podrá evaluar de forma oral o escrita.

Ejercitación

- 1- En qué sectores de la economía se aplican las normas IRAM, nombrar cuatro. ¿En qué países tiene sedes?
- 2- Explicar las normas IRAM 3610, ISO 14001, FSSC 22000.
- 3- Indicar las propiedades físicas y químicas, electrólisis del agua, cuál es la importancia del agua en nuestro cuerpo, tipos de aguas, qué es el DBO, qué bacterias contaminan el agua y qué enfermedades producen, cantidad de bacterias permitidas en el agua para consumo humano, ¿En qué se basan los métodos de análisis de agua? Explicar cómo determina calcio, magnesio, bario y sodio, Qué ensayos se realizan en el análisis de aguas, proceso de potabilización del agua, y todo aquello que les resulte de interés a ustedes.
- 4- Indicar como se vende el NaOH comercialmente, de qué material debe ser el recipiente para almacenarlo.
- 5- Dar tres usos del NaOH y cuáles son los riesgos que corre un operador al estar en contacto con esta sustancia.
- 6- Indicar cuáles son los métodos de obtención de la soda cáustica, describir el método celda de Down, celda de diafragma y celda de mercurio. indicando materia prima, electrodos, reacciones involucradas, productos y subproductos de la reacción, concentración y cómo se concentra para lograr la concentración a la cual se comercializa.
- 7- ¿Cómo se obtiene el ácido sulfúrico? Explicar el método de la cámara de Plomo y el método de contacto detalladamente.
- 8- ¿Quién sintetizó y patentó el amoníaco?
- 9- ¿Cuáles son los usos del amoníaco?
- 10- ¿Cuáles son los métodos de obtención? Explicar detalladamente el método de obtención por el proceso de Haber-Bosch