

## Modelo de examen de Química Industrial 6to año

1-Contaminantes del agua. Indicar **Verdadero o Falso**

Generalmente es considerado que:

- a-El sodio es contaminante del agua
- b-El mercurio es contaminante del agua
- c-El cinc en baja concentración es contaminante del agua
- d-Los nitratos en alta concentración son contaminantes del agua
- e-Los microorganismos coliformes son contaminantes del agua


2.- tratamiento de agua residuales **señale con una X** la respuesta correcta

a) Los contaminantes del agua se pueden clasificar de forma general en:

Biológicos,	<input type="checkbox"/>
Geológicos	<input type="checkbox"/>
Físicos	<input type="checkbox"/>
Químicos	<input type="checkbox"/>
Inertes	<input type="checkbox"/>

3) aguas residuales **contesta verdadero o falso**

a) Cualquier tipo de aguas contaminadas reciben el nombre de aguas residuales o aguas negras.

b) Las ciudades costeras, en tiempos anteriores, vertían sus residuos urbanos a los ríos.

c) Los ríos son capaces de depurar las aguas contaminadas para volver a utilizarlas rápidamente.

d) La DBO mide la cantidad de oxígeno disuelto consumido por los microorganismos, presentes en el agua o añadidos, para oxidar toda la materia orgánica presente en la muestra.

e) Para ser considerada potable la DBO debe ser inferior a 8 g/l.

f) Las aguas residuales son contaminantes químicos.

g) Los protozoos y bacterias son contaminantes biológicos.

h) El calor es un contaminante físico que altera la temperatura del agua donde es vertida, estimulando el crecimiento de organismos acuáticos y pudiendo causar la eutrofización de la zona.

j) El petróleo y sus derivados son contaminante

4-Calderas acuotubulares. **Marcar con X la opción correcta**

a-permiten producir vapor sobrecalentado

  

b-para producir vapor sobrecalentado deben acoplarse a otra caldera

c-la seguridad se controla con un manómetro de seguridad

  

d-la seguridad se controla con una válvula de seguridad

5-Seguridad y fuego. **Indicar Verdadero o Falso**

Los extintores (matafuegos) en base a fosfatos:

a-extinguen fuegos de metales alcalinos

  

b-extinguen fuegos de líquidos

Un material que representa un riesgo químico:

a-es una materia prima para una reacción química

  

b-es el que puede dañar personas o bienes, cosas