

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,	
Geológicos	
Físicos	
Químicos	
Inertes	

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
