

Examen de septiembre 06

Nombre.....

1.- Indica la expresión del producto de solubilidad de las siguientes sales

- a) Fluoruro magnésico    b) sulfato cálcico    c) hidróxido férrico    d) bromuro de plata

2.- Define los siguientes conceptos

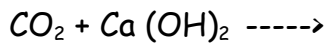
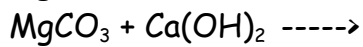
a) Alcalinidad

b) Dureza temporal

c) DBO

d) DQO

3.- Completa las siguientes reacciones correspondientes al tratamiento cal-soda para ablandar aguas e indica si se obtienen sales insolubles



4.- Indica brevemente como se clasifica la materia orgánica en las aguas naturales según su comportamiento frente a ácidos y bases

5.- Describe los parámetros de carácter químico indicadores de la contaminación de un agua

6.- Qué propiedades debe presentar un desinfectante para poder utilizarlo en un agua potable

7.- a) Describe las características principales de las reacciones fotoquímicas

b) Define el concepto de rendimiento cuántico

8.- Dibuja la estructura de los siguientes contaminantes orgánicos volátiles

<i>Nombre</i>	<i>Estructura</i>	<i>Nombre</i>	<i>Estructura</i>
Acetaldehído		Acetato de butilo	

<i>Nombre</i>	<i>Estructura</i>	<i>Nombre</i>	<i>Estructura</i>
Estireno		Metilisobutilcetona	
Ácido 3-metilpentanoico		Tetracloroetano	
Tolueno		Naftaleno	
Ciclohexano		clorobenceno	

9.- Describe las propiedades y aplicaciones más importantes de los bifenilos policlorados

10.-

a) Cuales son los dispositivos más usados para la eliminación de partículas en las instalaciones industriales

b) Define el concepto de unidad Dobson

c) Escribe las reacciones que conducen a la destrucción del ozono estratosférico por acción del radical cloro