

PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS
PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNiques SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS

MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE): de Ciencias de la Naturaleza y de la Salud

MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE): de Ciències de la Natura i de la Salut

IMPORTANTE / IMPORTANT

JUNY / JUNIO 2001

2º. Ejercicio 2n Exercici	QUÍMICA QUÍMICA	Obligatoria en la Opción de Ciencias de la Salud y opcional en otras Obligatòria en l'Opció de Ciències de la Salut i opcional en altres Obligatoria también en la Opción Científico-Técnica y de Ciencias de la Salud Obligatòria també en l'Opció Científico-Tècnica i de Ciències de la Salut	90 minutos. 90 minuts
Baremo:/Barem: <u>Bloque C: 1,5 puntos cada cuestión</u>			
EL ALUMNO DEBE ELEGIR Y CONTESTAR CUATRO DE LAS SEIS CUESTIONES PROPUESTAS			

CUESTIÓN 4.-

Se dispone en el laboratorio de disoluciones acuosas 0,1 M de las siguientes sustancias: NaNO_3 , H_2SO_4 , KOH , CH_3COOH y NH_4Cl . Responda razonadamente:

- Ordene las disoluciones por orden creciente de pH. **(0,75 puntos)**
- Si mezclamos 50 mL de la disolución 0,1 M de CH_3COOH con 50 mL de la disolución 0,1 M de KOH , indique si la disolución resultante será ácida, básica o neutra. **(0,75 puntos)**

CUESTIÓN 5.-

Las formulas empíricas orgánicas siguientes : $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$, $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ y C_4H_{10} corresponden en cada caso a dos compuestos orgánicos diferentes. Se desea saber:

- la formula desarrollada de cada uno de los compuestos, **(0,5 puntos)**
- a qué grupo funcional pertenece cada uno de ellos, **(0,5 puntos)**
- nombre cada uno de estos compuestos. **(0,5 puntos)**

CUESTIÓN 6.-

Uno de los problemas ambientales de los países industrializados es el de la *lluvia ácida*.

- explique a qué se debe este fenómeno, y **(0,7 puntos)**
- escriba al menos dos de las reacciones químicas que tienen lugar en la atmósfera para que se produzca este fenómeno. **(0,8 puntos)**