SO2+ Cl2+SO2Cl2 2CH2COONa+SO2Cl2+ 2CH3COCl + Na2SO4

Es una substancia de gran capacidad de reacción que se emplea para acetilar.

El cloruro de benzoílo, C₆H₅COCl, obtenido por el método general, es un líquido de olor desagradable muy empleado para introducir el grupo benzoílo en alcoholes, fenoles y aminas.

El cloruro de carbonilo, COCl₂, fosgeno, es un gas incoloro, sofocante y venenoso, que se prepara haciendo pasar cloro y óxido de carbono sobre carbón vegetal. Se emplea como agresivo químico y en varias síntesis.

Hemos llegado al final de nuestro curso y más que eso, tú estás a punto de finalizar tus estudios de preparatoria y de ingresar a alguna de las facultades de nuestra universidad.

Esta unidad está basada en objetivos ya previamente estudiados en las 7 unidades anteriores y trata de englobar en algunos objetivos lo más elemental e importante del curso.

Sinceramente esperamos que te va a ser de mucha ayuda lo que aquí hayas aprendido y te deseamos éxito en tus futuros estudios.

OBJETIVOS.

- 1.- Definir qué es química orgánica, así como men cionar cuál fue la primera sustancia que se sintetizó fuera de una célula viva, descri-biendo su reacción.
- 2.- Mencionar cuando menos, 2 de las características generales que presentan las substancias orgánicas.
- 3.- Escribir las fórmulas generales que representan a los alcanos y alquinos, así como escribir correctamente las fórmulas de estos compuestos.
- 4.- Explicar y enunciar la regla de Markownikoff así como definir los términos monómero y polimerización para los alquenos y citar ejemplos.

Con alcoholes forman ésteres y con amontaco

- 5.- Explicar en qué consiste el fenómeno llamado de resonancia que presenta el benceno.
- 6.- Explicar a qué se debe la estabilidad inespera da de los hidrocarburos aromáticos (químicamen te hablando), así como explicar por que reac-ción por sustitución electrofílica y no por adición.
- 7.- De las propiedades químicas de los hidrocarburos aromáticos, explicar en qué consisten las siquientes: Esta unidad está basada en objetivos ya pre--
- V 80 a) Halogenación. Table de Possibulta en dessit
- c) Sulfonación.
- d) Reacción de Friedel-Crafts.
- 8.- Definir a las siguientes familias de compues-tos orgánicas, así como describir los grupos funcionales que los representan:
 - a) Alcoholes.
- g) Aminas.
- b) Eteres.
- h) Esteres.
- c) Aldehidos.
- i) Amidas.

- d) Cetonas. j) Anhidridos ácidos.
 - e) Acidos grasos.
 - k) Haluros de acilo.
 - f) Aminoácidos.
-).- Mencionar las fuentes de obtención, así como los usos principales que se les da a los si-quientes alcoholes:
- a) Metanol.
 b) Etanol. a) Metanol.

- 10. Señalar 2 usos y propiedades físicas de:
 - a) Metanal.

- b) Etanal.
- c) Propanona (acetona).
- d) Acido metanoico. en almino omos las
- e) Acido etanoico. La sol atan noibasitem

- 11. Señalar de qué tipo de sustancias los aminoáci dos son componentes fundamentales, así como mencionar cuáles son los aminoácidos llamados esenciales.
- 12. Mencionar algunos ejemplos de los más conoci-dos o importantes ésteres y amidas.

PROCEDIMIENTO.

Desde luego que para cumplir con los objetivos anteriores, aun y cuando ya domines algunos, será necesario que estudies los 7 capítulos de tu libro para evitar tener problemas al momento de tu evalua

¡Suerte!

Devore G. Muhoz Wena E

BIODUIMICA. .

BIBLIOGRAFÍA. T.T.E.S.M. Monterrey, N.L. 1975.

1.- Brewster Ray Q. y Mc Ewen William E. QUÍMICA ORGANICA, UN CURSO BREVE. Ed. C.E.C.S.A. México, D.F. 1977.

Burton Donald J. y Routh Joseph L. Model - M. QUÍMICA ORGÁNICA Y BIOQUÍMICA. Ed. Interamericana, S.A. de C.V. México 4, D.F. 1977.

3. - Conn Eric E. y Stumpf P.K. BIOQUÍMICA FUNDAMENTAL. Ed. Limusa. México, D. F. 1976.

tos ofendinas, unst jumo describir los grupos

los usos principales que se les da a los si-

. WI Aminas.

TI Bakfanidos Seicos

functionales due log representant de

4.- Choppin Gregory R. et.al. OUIMICA. Ed. Publicaciones Cultural, S.A. México, D.F. 1965.

5.- Devore G. Muñoz Nena E. QUÍMICA ORGÁNICA. Ed. Publicaciones Culturales, S.A. México, D.F. 1974.

6.- Mertz Edwin T. BIOOUIMICA. Ed. Publicaciones Cultural, S.A. México, D.F. 1971.

7.- Murillo, Héctor. TRATADO ELEMENTAL DE QUÍMICA ORGÂNICA. Ed. E.C.L.A.L.S.A. México, D.F. 1968.

8.- Nathan S.A. y Murthy, S.K. QUÍMICA ORGÁNICA SIMPLIFICADA. Ed. Minerva. Mexico, D.F. 1970.

- 9.- Ortegón Delia A. Páez de Medina Blanca A.
 GUÍA DE ESTUDIO. QUÍMICA GENERAL Y ORGANICA.
 I.T.E.S.M. Monterrey, N.L. 1975.
- 10.- Oullette Robert J.
 INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA ORGÁNICA.
 Ed. Herper and Row Latinoamericana. México,
 D.F. 1973.
- 11.- Rakoff Henry, Rose Norman C.
 OUÍMICA ORGÁNICA FUNDAMENTAL.
 Ed. Limusa. México, D.F. 1974.

Mathan S.A. y Mudthy, B.K.

