

Segunda Evaluación Parcial de Química Orgánica II.

Nombre: _____ Calif. _____

03/23/2018

Por favor lea cuidadosamente cada pregunta antes de contestar.

El tiempo máximo para resolver el examen es de 120 minutos. Cualquier examen que no sea entregado después de que el instructor señale el término del tiempo permitido no será calificado. Está estrictamente prohibido consultar notas o cualquier material distinto al proporcionado por el instructor. Cualquier estudiante que sea sorprendido discutiendo sobre CUALQUIER SITUACIÓN con un colega durante la resolución del examen, perderá su oportunidad de resolver éste y se hará acreedor a la reprobación instantánea con calificación de cero. Está prohibido pedir cualquier clase de material a otros compañeros o salir del salón de clase durante la evaluación.

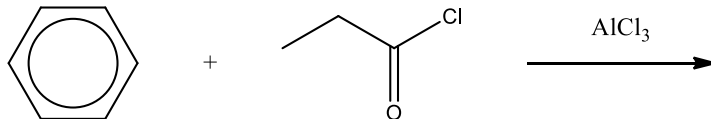
Las preguntas al instructor se harán solamente de manera individual y privada.

SUERTE!!!!

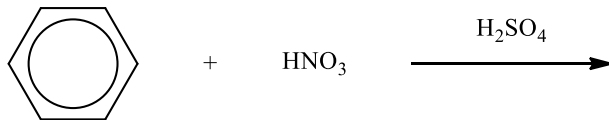
Parte 1. Valor 30%

Escriba mecanismos para las siguientes reacciones químicas.

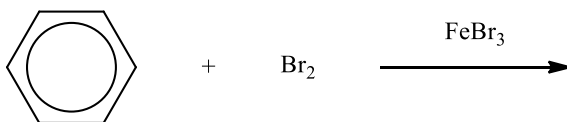
i)



ii)



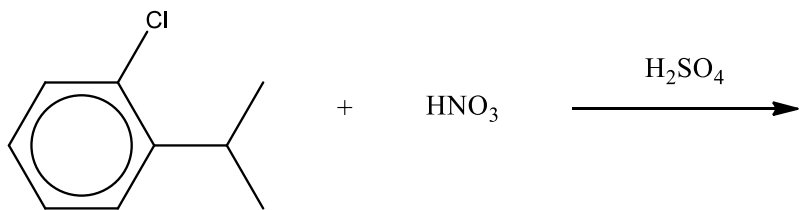
iii)



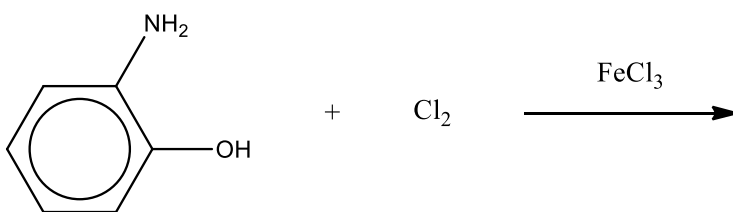
Parte 2. Valor 20%

Escriba los productos de las siguientes reacciones químicas.

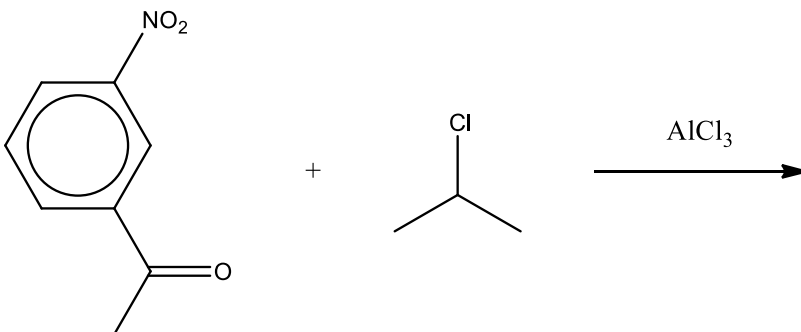
i)



ii)

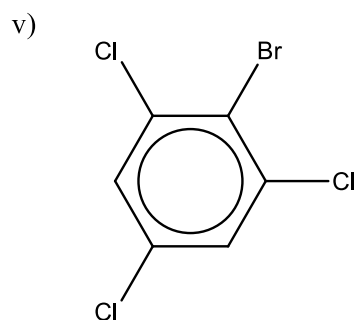
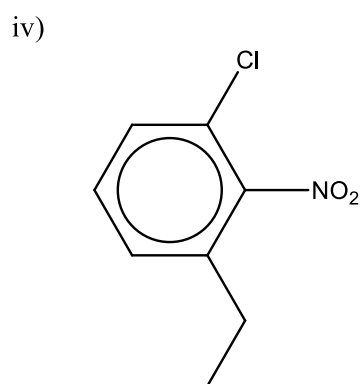
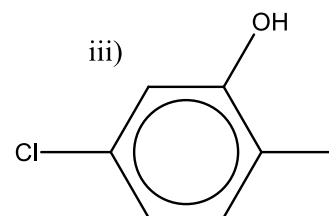
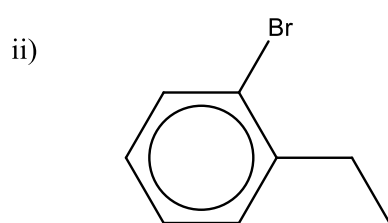
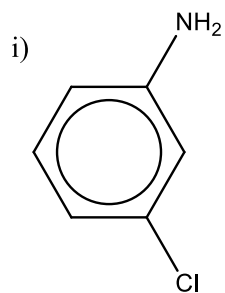


iii)



Parte 3. Valor 50%

Proponga secuencias de reacciones químicas para obtener los siguientes compuestos.



Parte 4. Valor 10%

Calcule el número máximo de milimoles de ácido clorhídrico deuterado que podrían producirse si 6 milimoles de un bromobenceno di-deuterado como el mostrado en la Figura 1 se somete a una cloración.

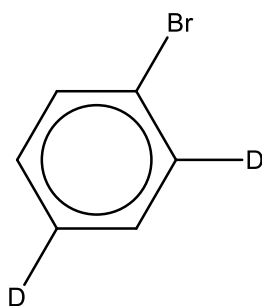


Figura 1. Estructura de un bromobenceno di-deuterado