



Ejercicios DE Reacciones Quimicas 2022-20

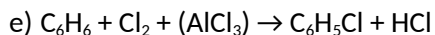
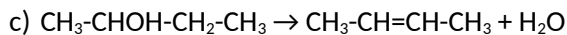
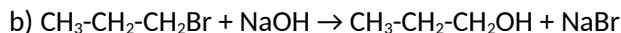
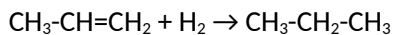
Quimica General (Universidad Privada Antenor Orrego)



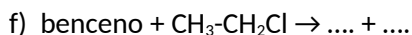
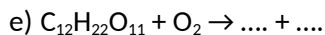
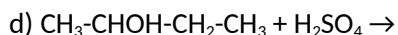
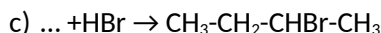
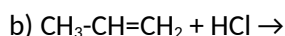
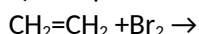
Scan to open on Studocu

Reacciones orgánicas

1) Clasifica las siguientes reacciones orgánicas, justificando la respuesta: a)



2) Completa las siguientes reacciones: a)



3) ¿Qué sustancias producirá el 1-buteno al reaccionar con: a)

hidrógeno burbujeado desde platino

b) en presencia de bromo

c) con ácido clorhídrico

d) con agua en presencia de ácido sulfúrico

4) Nombrar los compuestos y realizar la reacción de combustión de: C_2H_6 , C_6H_{14} y C_4H_8

5) ¿Qué alcano se obtiene en la reacción de adición de hidrógeno con los siguientes alquenos?: a)

Propeno

b) Buteno

6) ¿Qué alcano se obtiene en la reacción de adición de halógenos con los siguientes alquenos? a)

1-buteno + Br_2

b) 1-penteno + Cl_2

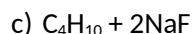
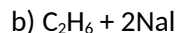
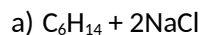
c) 4-metil-1-penteno + F_2

7) ¿Qué alcano se obtiene en la reacción de adición de halogenuros de hidrógeno con los siguientes alquenos? a) Propeno + HCl

b) Buteno + HAt

c) 1-hepteno + HI

8) Otra manera de obtener alcanos es a partir de la síntesis de Wurtz. Realizar la reacción en la que se obtiene:



9) Escribir la ecuación correspondiente a la obtención de 2,3-dimetilbutano aplicando síntesis de Wurtz.

10) Por medio de los reactivos de Grignard obtener los siguientes alcanos: a) Propano

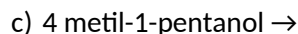
b) Octano

11) Realizar la oxidación del Metanol, Propanol y Butanol.

12) Existen varias reacciones de sustitución que se generan con el benceno. A partir de los siguientes dos ejemplos indicar que reacción está presente y completarla. Dar el nombre final del compuesto obtenido:



13) De la deshidratación de los alcoholes, en presencia de calor y ácido sulfúrico, se obtienen alquenos, completar las siguientes reacciones e indicar el nombre del alqueno: a) 2-butanol \rightarrow



14) Partiendo del propino, indicar como se podría preparar cada uno de los siguientes compuestos: a) Propano

b) 2-cloropropano

c) 2-cloropropeno

d) 1,2-dicloropropano

15) Escribir las ecuaciones balanceadas que representan las siguientes reacciones: a)

Propeno más ácido clorhídrico.

b) Ciclopropano más cloro.

c) Octano más oxígeno.

16) Indicar todos los productos que resultan de la combinación a 25°C y en presencia de luz solar del metano con un gran exceso de cloro gaseoso.

17) Realizar las ecuaciones que representen la cloración por reacción con Cl_2 del: a) Etano

b) 2-buteno

c) 1,3-ciclohexadieno

d) 3-hexino