



ASIGNATURA DE QUÍMICA

REFUERZO EN CASA

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____

NOTA: Realizar los siguientes ejercicios, resuelva en el material dispuesta para esta actividad, archive en su portafolio.

Práctica

1. Se puede afirmar que son agentes orientadores orto y para:

1. $-\text{CO}-\text{CH}_3$
2. $-\text{NH}_2$
3. $-\text{Cl}$

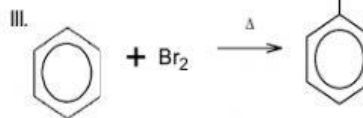
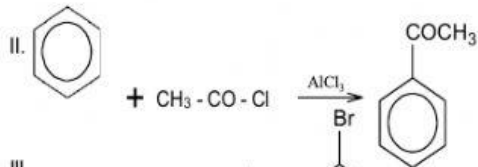
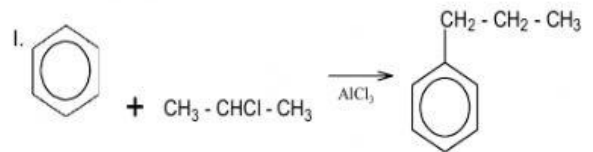
4. $-\text{NO}_2$
5. $-\text{COOH}$

- A) 1, 2 y 3
B) 2 y 3
C) Sólo 2
D) 1, 4 y 5
E) 2, 3 y 4

2. Cuando el..... reacciona con el..... en presencia de un ácido de Lewis, obtenemos el cumeno. La alternativa que completa correctamente el enunciado es:

- A) tolueno – cloruro de isopropilo
B) tolueno – cloruro de propilo
C) benceno – cloruro de isopropilo
D) benceno – cloruro de isopropanoilo
E) N.A.

3. En las siguientes reacciones del Benceno son correctas:



- A) sólo I B) solo II C) solo III
D) II y III E) Todas

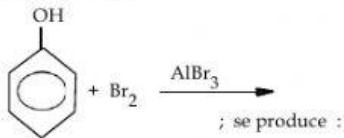


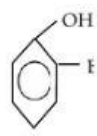

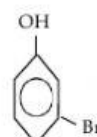
Unidad Educativa
"CAPITÁN EDMUNDO CHIRIBOGA G."

Estudio, Trabajo y Disciplina
Riobamba – Ecuador

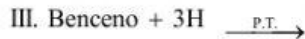
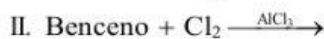
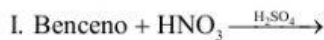


4. En la reacción:



- a)  b) 
c)  d) A+B e) N.a.

5. Respecto a las siguientes reacciones indicar los productos principales respectivamente



2 altas

- A) nitrotolueno; clorobenceno; ciclohexeno
B) trinitolueno; clorobenceno; ciclohexano
C) nitrobenceno; o - diclorobenceno; ciclohexano
D) nitrobenceno; clorobenceno; ciclohexano
E) dinitrobenceno; clorobenceno; ciclohexadieno

6. Completar la siguiente ecuación química:



El producto principal es A como consecuencia que el benceno presenta reacciones de...

- A) Propilbenceno - sustitución
B) n - propilbenceno - alquilación
C) Cumeno - adición

- D) Cumeno - sustitución
E) Clorobenceno - cloración

7. En la siguiente reacción



El producto principal B es:

- A) 2-cloro-1-nitro benceno
B) 3-cloro-1-nitro benceno
C) 1-cloro-3-nitro benceno
D) 2-cloro-1-amino benceno
E) 3-cloro-1-amino benceno

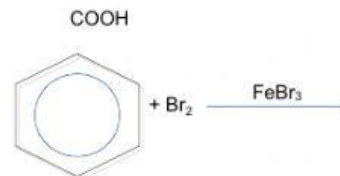
8. Por reacción del benceno + ácido sulfúrico / trióxido de azufre, se obtiene:

- A) Nitrobenceno B) Anilina C) Acido bencenosulfónico
D) Cumeno E) N.A.

9. Se hace reaccionar al tolueno con bromo molecular en presencia de luz ultravioleta, el producto que se obtiene es:

- A) m- bromo tolueno
B) o- bromo tolueno
C) p- bromo tolueno
D) bromuro de bencilo
E) No reaccionan

10. El producto principal de la reacción es:



- A) ácido o - bromobenzoico
B) ácido m - bromobenzoico
C) ácido p - bromobenzoico
D) bromuro de fenilo
E) bromuro de benzoilo



Unidad Educativa
“CAPITÁN EDMUNDO CHIRIBOGA G.”
Estudio, Trabajo y Disciplina
Riobamba – Ecuador

