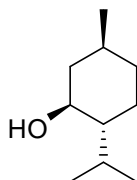
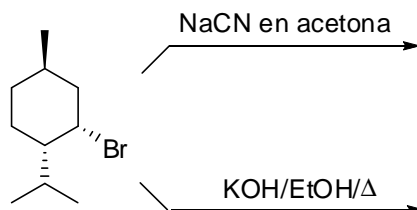


NOMBRE:

1. Indique la configuración del siguiente compuesto. Realice su análisis conformacional e indique el conformero más estable. Dibuje la estructura de un diastereómero y de su enantiómero. (1 punto)



2. Cuando el *trans*-2-buteno se trata con Br₂ en CCl₄ se obtiene un compuesto **A**. Indique el mecanismo detallado de la reacción que tiene lugar, así como la conformación de **A** en proyección de Newman (no olvide asignar las configuraciones de los carbonos asimétricos). (2 puntos)
3. Dibuje la estructura del (2*R*,3*S*)-2,3-dihidroxi-butanal en proyección tridimensional (perspectiva) y en proyección de Fischer. ¿Este compuesto presentará actividad óptica? (1 punto)
4. Escriba el mecanismo detallado de las siguientes reacciones. En ambos casos dibuje la conformación reactiva. (1 punto)



5. (1 punto) Ordene, justificando la respuesta, los siguientes compuestos o cationes (de mayor a menor) según su:
- Basicidad: anilina, *p*-nitroanilina, etanamina, amoniacó
 - Estabilidad: *terc*-butilo, alilo, y ciclohexilo
 - Puntos de ebullición: etanol, etanamina, dimetiléter, propano
 - Acidez:

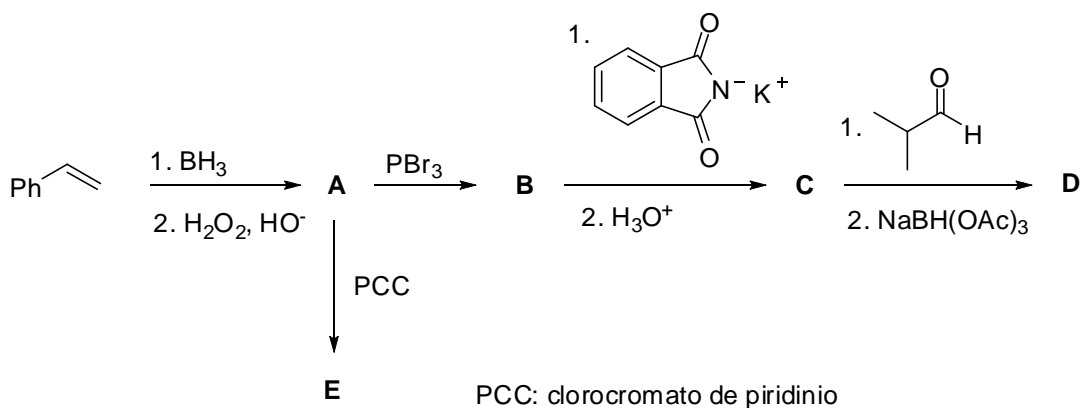
CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

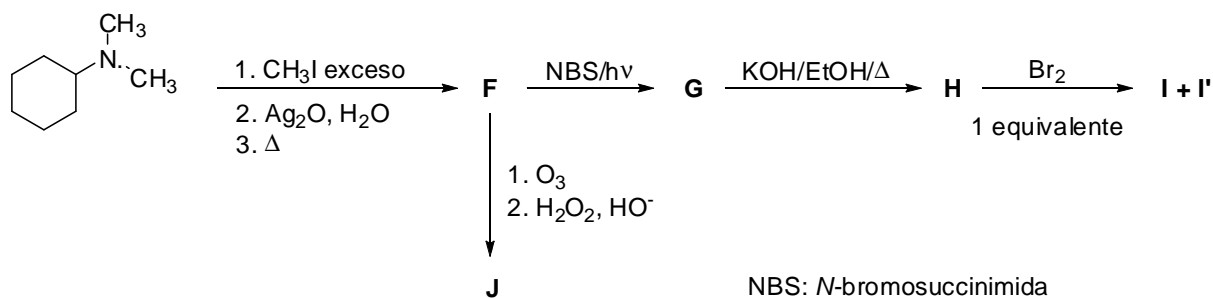
Cartagena99

6. Complete los siguientes esquemas de reacción: (4.0 puntos, 0.2 cada compuesto)

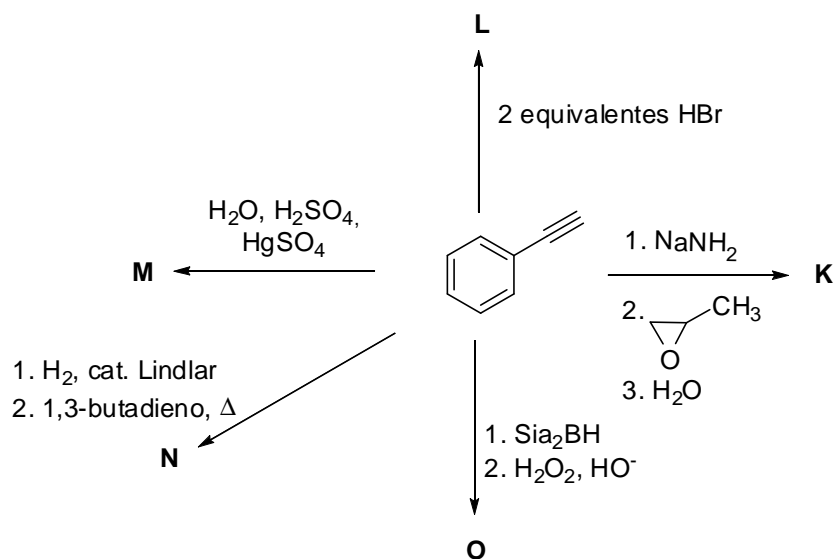
a)



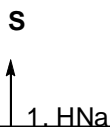
b)



c)



d)



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99