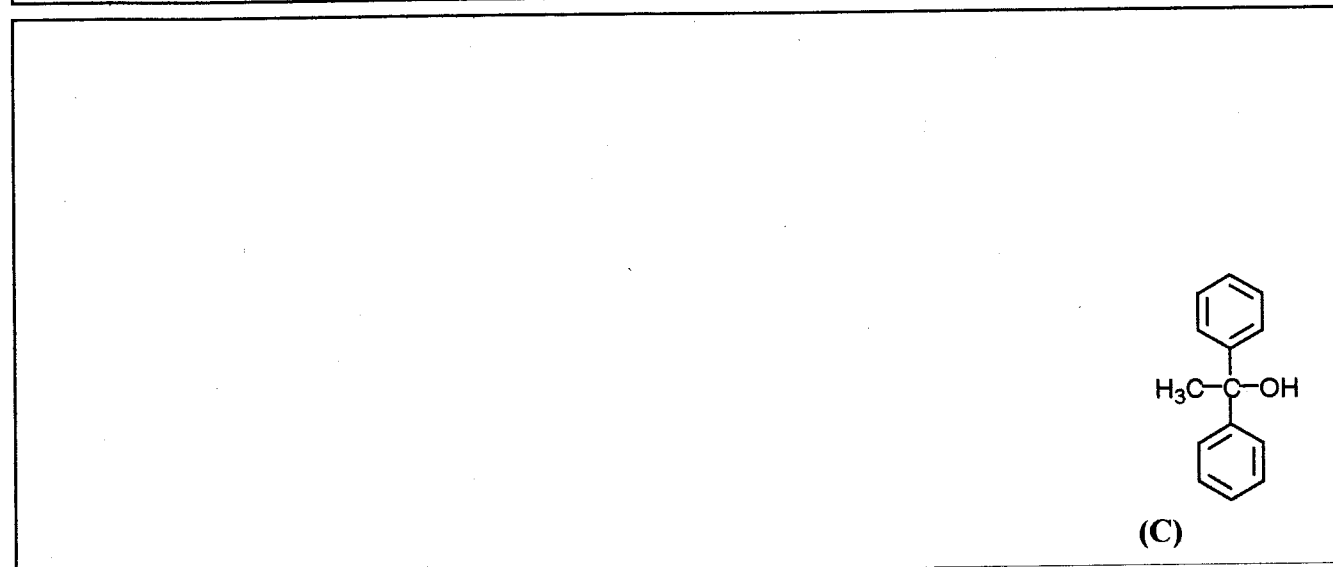
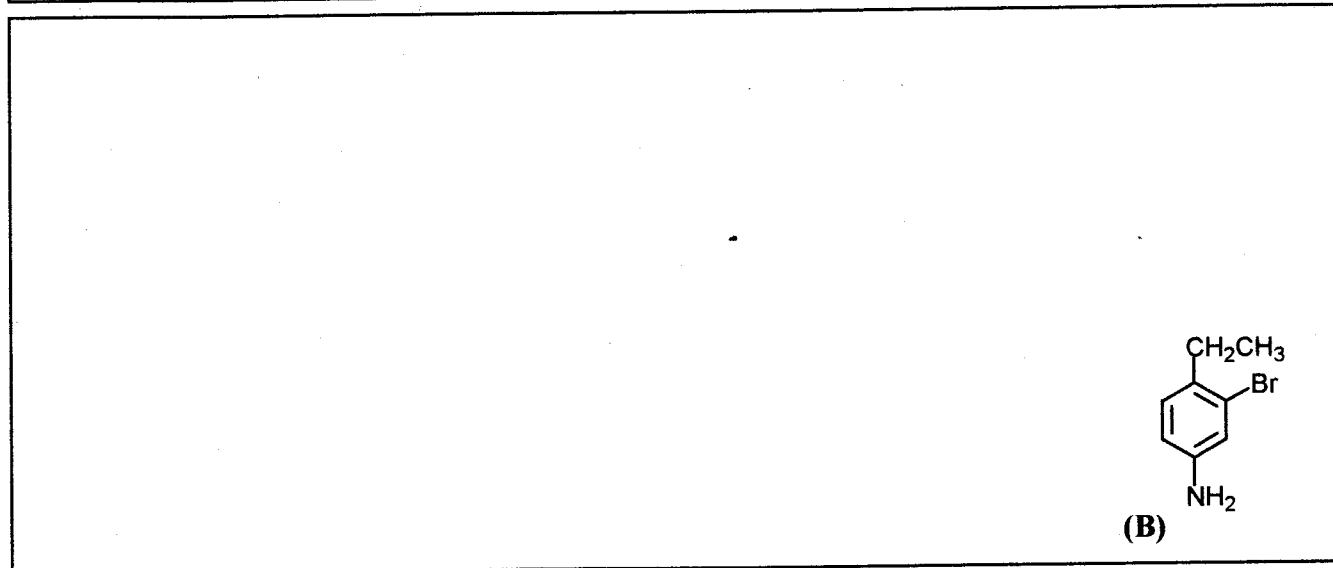
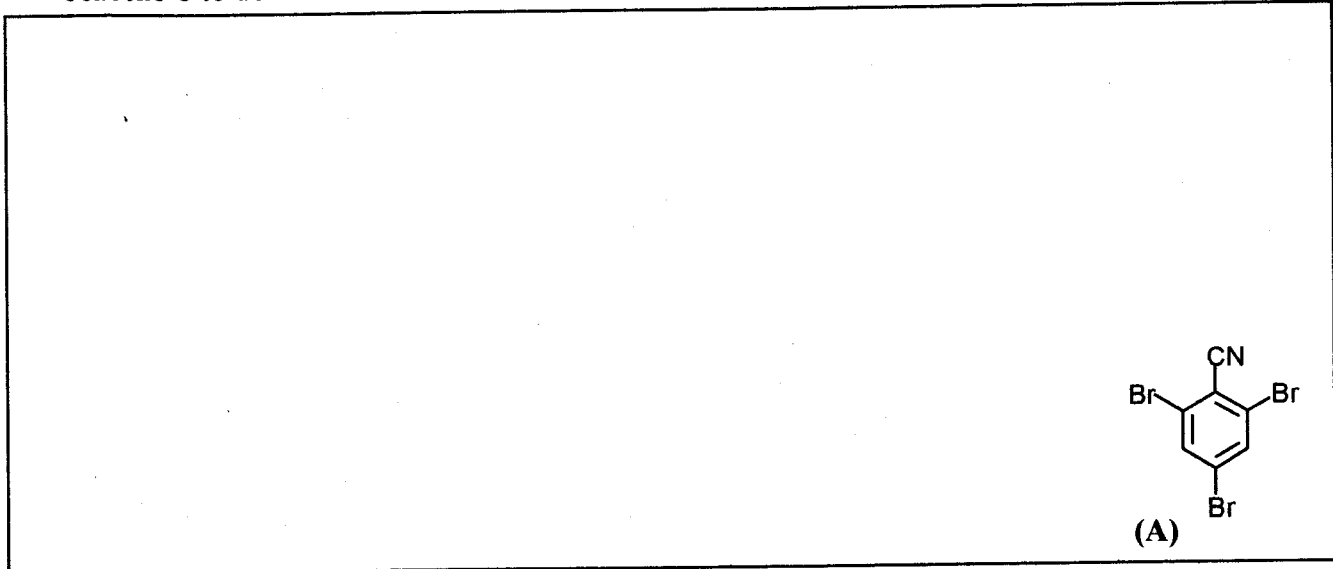



NOMBRE Y APELLIDOS: ..... GRUPO: .....


1. (24 puntos) Proponga un método de síntesis de cada uno de los siguientes compuestos, partiendo de benceno o tolueno.



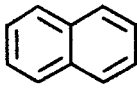
2. (15 puntos) Prediga el producto mayoritario de la bromación ( $\text{Br}_2 / \text{AlBr}_3$ ) de cada uno de los compuestos siguientes. Justifique la respuesta.

(D)  Justificación:

Producto mayoritario

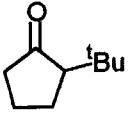
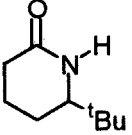
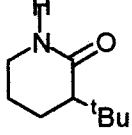
(E)  Justificación:

Producto mayoritario

(F)  Justificación:

Producto mayoritario

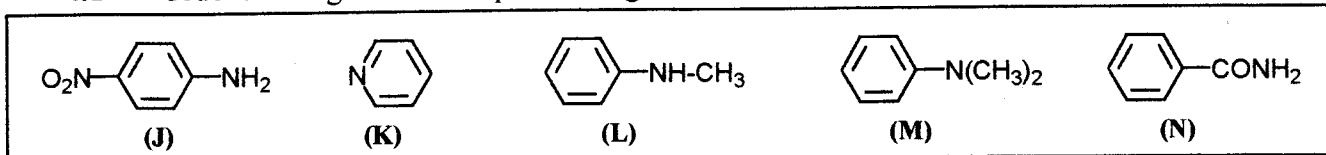
3. (8 puntos) La oxima del compuesto (G), por tratamiento con ácido fuerte, sufre una transposición de Beckmann, generando una lactama (amida cíclica). ¿Qué producto se obtendrá, (H) o (I)?

(G)  (H)  (I) 

Justificación:

4. (16 puntos)

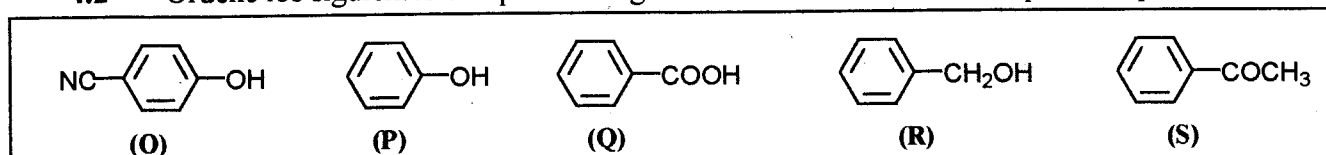
4.1 Ordene los siguientes compuestos según su basicidad creciente. Justifique la respuesta



Orden creciente de basicidad:

Justificación:

4.2 Ordene los siguientes compuestos según su acidez creciente. Justifique la respuesta



Orden creciente de acidez:

Justificación:

5. (27 puntos) Complete los siguientes esquemas de reacción:

5.1

