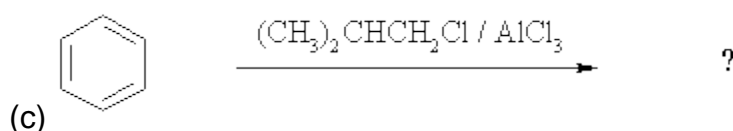
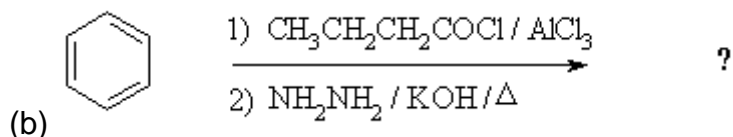
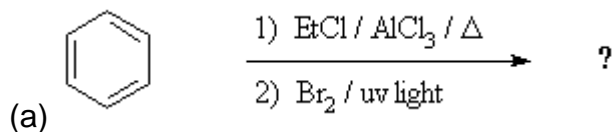
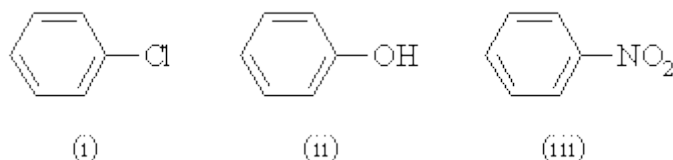


QFL0342- QUÍMICA ORGÂNICA II
FARMÁCIA (NOTURNO) – Reatividade de Compostos Aromáticos

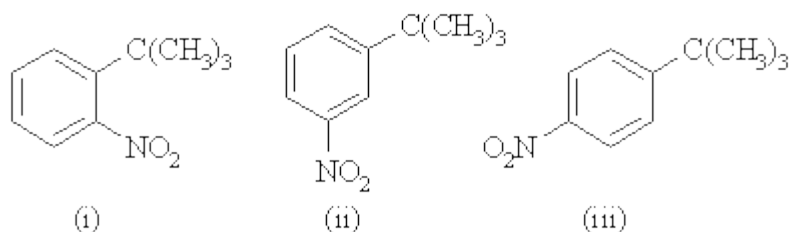
1: Quais os produtos majoritários das reações apresentadas abaixo ?



2: Ordene os compostos apresentados abaixo segundo suas respectivas reatividades com Br_2/Fe . Justifique a ordem apresentada.

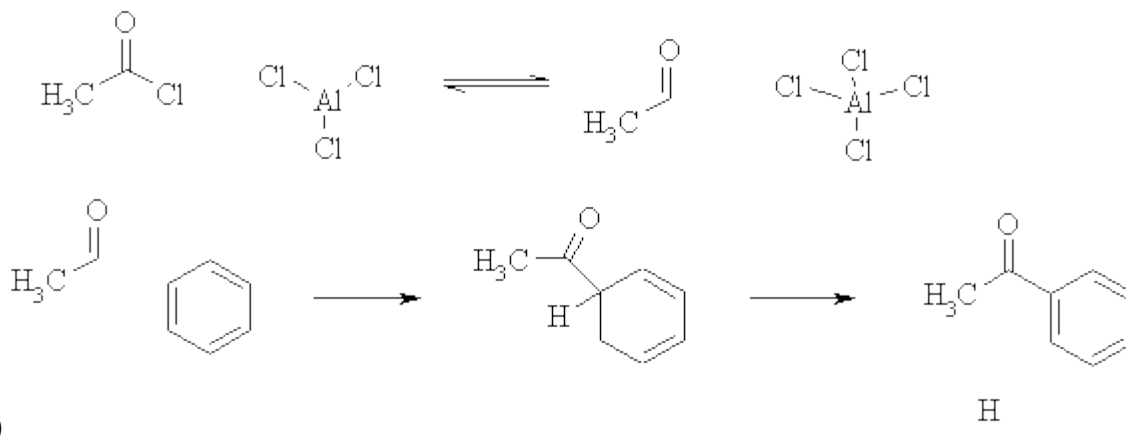


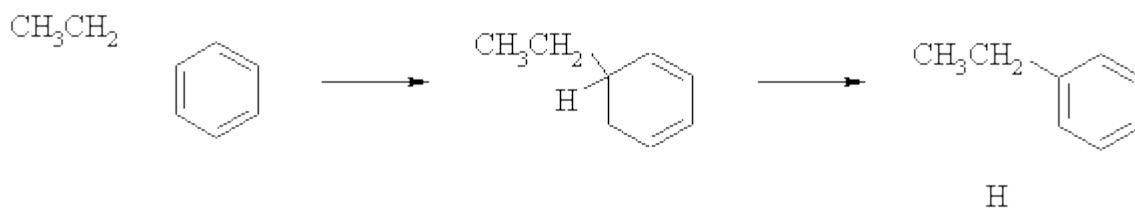
3: Ordene os produtos de nitração do *t*-butil-benzeno segundo a % de rendimento obtido na reação de obtenção. Justifique sua resposta



4: Desenhe com todas as setas curvas e as cargas necessárias para completar passo-a-passo os mecanismos dos esquemas de reação apresentados abaixo..

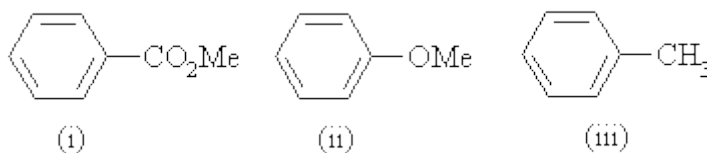
Todas as ligações requeridas foram desenhadas.





(b)

5: Ordene os compostos abaixo segundo sua velocidade de reação com cloreto de acetila/
AlCl₃. Justifique sua resposta.



6: Quais os produtos majoritários das reações de Etanoato de fenila e Benzoato de etila
com HNO₃ / H₂SO₄ / aquecimento ?

7: Com base nas energias de ressonância de compostos aromáticos policíclicos, tais como
naftaleno e fenantreno, sugira por que eles são mais reativos do que o benzeno.

*<http://www.chem.ucalgary.ca/courses/350/Carey5th/Ch11/ch11-4.html>