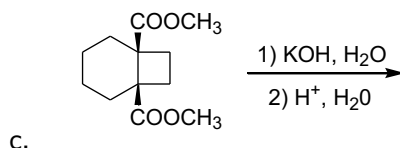
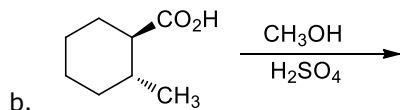
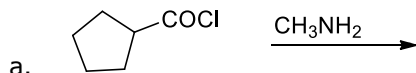


# Reações de Adição-Eliminação

1. Preveja os produtos das seguintes reações:



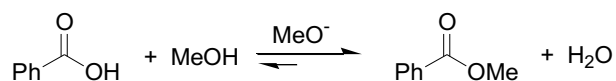
2. Quando os ácidos 1,4- e 1,5-dicarboxílicos, tal como o ácido succínico, são tratados com  $\text{SOCl}_2$  na tentativa de se obter o correspondente di-haleto, o anidrido cíclico correspondente é obtido. Explique, utilizando como exemplo o ácido succínico.

3. Dê o produto e mecanismo da reação de hidrólise ácida e básica do benzoato de metila.

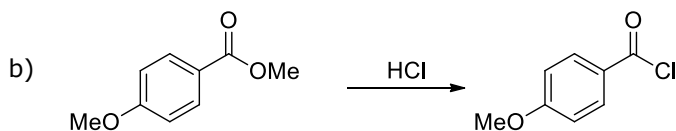
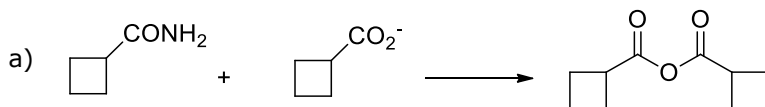
4. Dê o produto das seguintes reações:



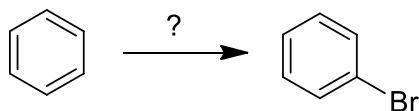
5. A reação abaixo ocorreria da forma indicada utilizando um grande excesso de metóxido e de metanol? Justifique.



6. 4. As reações abaixo não funcionam. Explique.



7. Qual o conjunto de reagentes seria o mais adequado para a realização da conversão abaixo descrita? Explique.



- a) Br<sub>2</sub> em CCl<sub>4</sub>
- b) Br<sub>2</sub> em FeBr<sub>3</sub>
- c) KBr

8. Em 1995, mais de 2,5 bilhões de quilos de isopropilbenzeno (ou cumeno), um importante intermediário na produção de fenol, foram sintetizados nos Estados Unidos a partir de propeno e benzeno na presença de ácido fosfórico. Escreva um mecanismo para a sua formação nesta reação.

9. Em soluções fortemente ácidas, a anilina se torna pouco reativa frente ao ataque eletrofílico. Explique.

10. Escreva o(s) produto(s) principais das reações abaixo.

