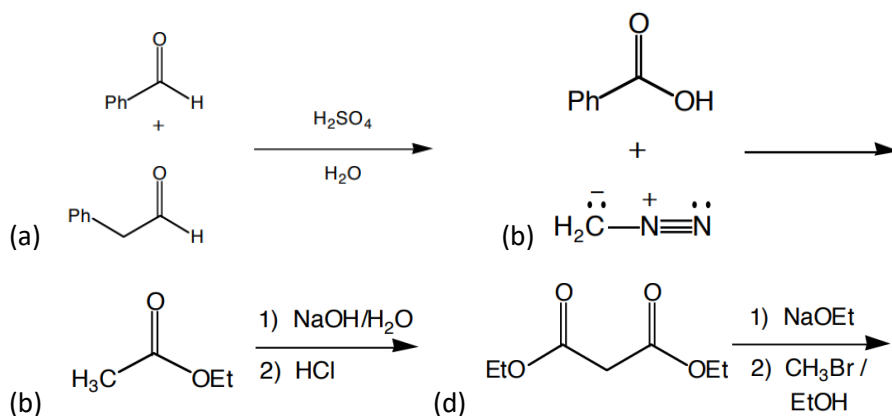


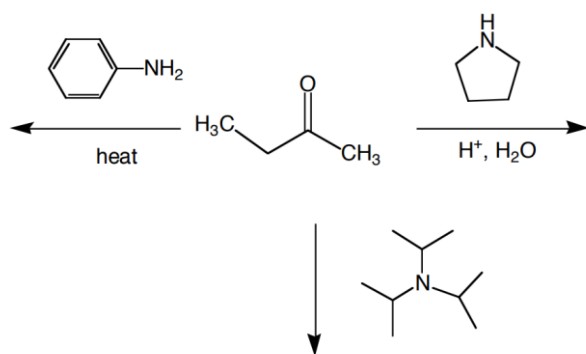
Nome _____ #USP _____

Q1. Preveja os produtos para as seguintes reações. Você deverá ser capaz de escrever mecanismos com setas curvas para cada reação.

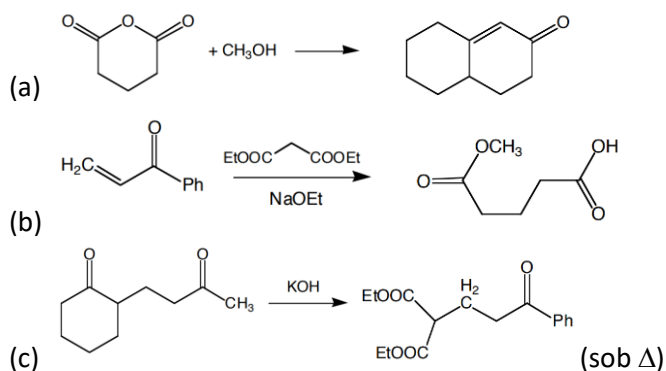


Q2. A cetona mostrada abaixo é submetida à reação com as aminas também mostradas.

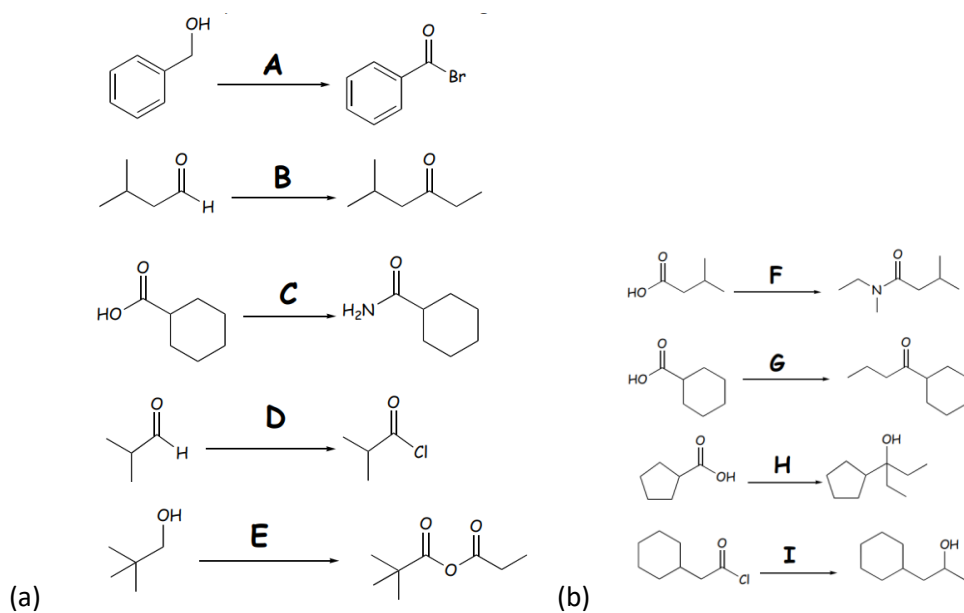
- Qual das três reações dará um produto como uma enamina?
- Desenhe o mecanismo de seta curva que resulte na formação de espécies intermediárias (um tetraédrico neutro) na reação para formar uma enamina.
- Por que as outras duas aminas não formam uma enamina?
- Qual será o resultado das outras duas reações?



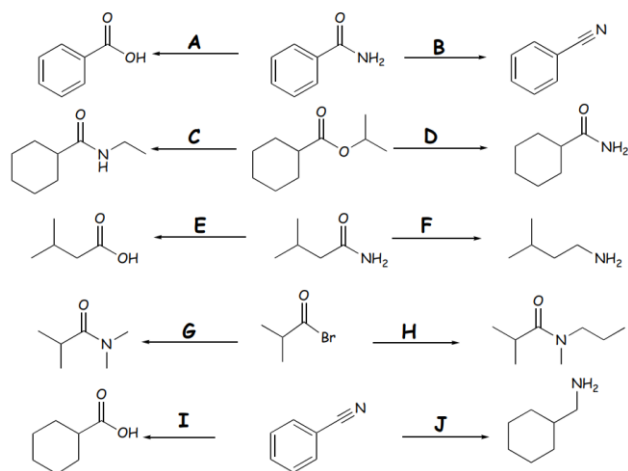
Q3. Combine os reagentes à direita com os produtos à esquerda.



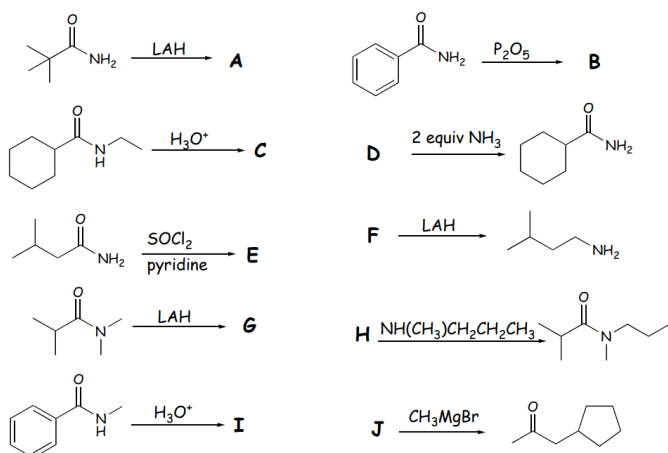
Q4. Identifique as condições A-I para realizar as seguintes transformações:



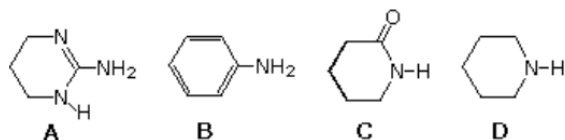
Q5. Preencha com os reagentes necessário.s



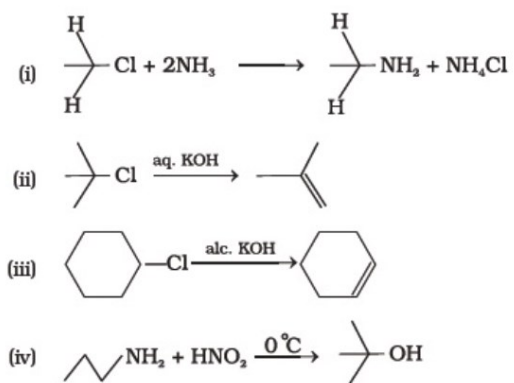
Q6. Preencha com os produtos ou matérias-primas necessários.



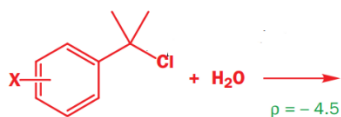
Q7. Qual dos seguintes é o ácido de Brønsted mais forte, base mais forte e mais fraca?



Q8. Quais das seguintes reações estão corretas?



Q9. A reação SN₁ abaixo tem um grande valor ρ negativo. Escreva uma equação com possível intermediário que justifique essa afirmação.



Q10. A constante σ_p do substituinte $-NH_2$ no ácido 4-aminobenzóico (a) abaixo é $-0,62$. Mas, o seu valor σ_m para o ácido 3-aminobenzóico (b) é $0,00$. Explique e mostre as respectivas setas curvas que justifiquem a sua resposta.

