

2ª Lista de Orgânica

- (1) Escreva equações para sínteses de:
 - (a) 1,2 dibromobutano a partir do n-butilálcool
 - (b) Etil-cloridrina a partir do álcool etílico
 - (c) 2,3 dimetilbutano a partir do propileno
 - (c) ácido propiônico a partir do álcool etílico
- (2) Selecione quaisquer reagentes adicionais e escreva equações para a preparação dos seguintes componentes a partir do benzeno ou tolueno:
 - (a) p-nitrobromobenzeno
 - (b) ácido p-clorobenzoico
 - (c) ácido m-nitrobenzoico
 - (d) n-propilbenzeno
 - (e) 2,4,6 trinitrotolueno
- (3) Escreva equações para mostrar como álcool isopropílico pode ser usado para as sínteses de:
 - (a) propeno
 - (b) 2,3 dimetilbutano
 - (c) 1,2 dibromopropano
- (4) Escreva equações e estabeleça as condições necessárias para as sínteses de:
 - (a) acetona a partir do acetileno
 - (b) acetona a partir do propileno
 - (c) aldol a partir do álcool etílico
 - (d) metil etil cetona a partir do álcool n-butílico
 - (e) clorofórmio a partir da acetona
- (5) Mostrar por equações como é possível preparar:
 - (a) ácido acético a partir do álcool etílico
 - (b) ácido benzoico a partir do cloro-benzil
 - (6) Mostrar por equações a preparação do benzeno a partir do:
 - (a) p-bromoanilina
 - (b) p-nitroanilina
 - (c) dimetilanilina
 - (d) m-nitroanilina
 - (e) benzilamina
 - (7) Por uso de reação de diazônio, mostre como você sintetizaria:
 - (a) 1,3,5 tribromobenzeno a partir da anilina
 - (b) etil p-toluil éter a partir da p-toluidina
 - (c) ácido benzoico a partir da anilina
 - (d) iodo – benzeno a partir da anilina
 - (e) fenilhidrazina a partir da anilina
 - (8) Comece com o álcool n-butílico e qualquer reagentes inorgânicos, e escreva equações para mostrar as sínteses de cada um dos seguintes componentes:
 - (a) n-butilamina
 - (b) n-propilamina
 - (c) 1-pentanamina
 - (9) Comece do etil acetoacetato e outros reagentes químicos, para mostrar como é possível sintetizar os seguintes compostos:
 - (a) acetona
 - (b) metil n-propilcetona
 - (c) 3-metil-2-pentanona