

ĐÁP ÁN BÀI 4 TRANG 44 SÁCH GIÁO KHOA HÓA HỌC 12

Đề bài

Trình bày phương pháp hóa học để tách riêng từng chất trong mỗi hỗn hợp sau đây:

- a) Hỗn hợp khí: CH_4 và CH_3NH_2 ;
- b) Hỗn hợp lỏng: C_6H_6 , $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ và $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$

ĐÁP ÁN BÀI 4 TRANG 44 SGK HÓA HỌC LỚP 12

a) Sục hỗn hợp khí qua dung dịch HCl dư thu được khí CH_4 : Dung dịch thu được sau phản ứng cho tác dụng với dung dịch NaOH dư thu được metylamin.

b) Cho hỗn hợp tác dụng với dung dịch NaOH, lắc đều, sau đó chiết thu được dung dịch A ($\text{C}_6\text{H}_5\text{ONa} + \text{NaOH}$ dư) và dung dịch B ($\text{C}_6\text{H}_6 + \text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$); sục CO_2 dư vào dung dịch A thu được phenol; cho dung dịch HCl dư vào dung dịch B, lắc đều rồi chiết thu được benzen và dung dịch chứa $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$ dư; cho tiếp dung dịch NaOH dư vào dung dịch vừa tạo thành sẽ thu được anilin.