

Giải bài 3 trang 37 sách giáo khoa Hóa lớp 12

Đề bài

Trình bày phương pháp hóa học để phân biệt các dung dịch riêng biệt trong mỗi nhóm chất sau:

- Glucozơ, glixerol, anđehit axetic.
- Glucozơ, saccrozơ, glixerol.
- Saccarozơ, anđehit axetic, hồ tinh bột.

ĐÁP ÁN BÀI 3 TRANG 37 SGK HÓA HỌC LỚP 12

a) Cách 1: Dùng dung dịch $\text{AgNO}_3/\text{NH}_3$, đun nhẹ sau đó dùng $\text{Cu}(\text{OH})_2$.

Cách 2: Dùng $\text{Cu}(\text{OH})_2/\text{OH}^-$.

b) Cho tác dụng với dung dịch $\text{AgNO}_3/\text{NH}_3$, đun nhẹ nhận ra glucozơ. Đun nóng 2 dung dịch còn lại với dung dịch H_2SO_4 sau đó cho tác dụng tiếp với dung dịch $\text{AgNO}_3/\text{NH}_3$, đun nhẹ nhận ra saccarozơ.

c) Dung dịch iot, nhận ra hồ tinh bột. Cho $\text{Cu}(\text{OH})_2$ vào 2 dung dịch còn lại, lắc nhẹ, saccarozơ hòa tan $\text{Cu}(\text{OH})_2$ tạo dung dịch màu xanh lam.