

GIẢI HÓA LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 6 TRANG 44 SGK HÓA HỌC

Đề bài

a) Tính thể tích nước brom 3% ($D = 1,3 \text{ g/ml}$) cần dùng để điều chế 4,4 gam tribromanilin.

b) Tính khối lượng anilin có trong dung dịch A. Biết khi cho A tác dụng với nước brom thì thu được 6,6 gam kết tủa trắng.

Giả thiết rằng hiệu suất phản ứng của cả hai trường hợp trên là 100%.

Hướng dẫn giải

Viết PTHH và tính theo PTHH

ĐÁP ÁN BÀI 6 TRANG 44 SGK HÓA HỌC LỚP 12



$$480 \qquad 330 \text{ gam}$$

$$x \qquad 4,4 \text{ gam}$$

$$\Rightarrow x = 4,4 \cdot 480 / 330 = 6,4 \text{ gam}$$

$$\Rightarrow m_{\text{ddBr}_2 \text{ 3\%}} = 6,4 \cdot 100 / 3 = 213,33 \text{ lít}$$

$$V_{\text{ddBr}_2 \text{ 3\%}} = m_{\text{ddBr}_2 \text{ 3\%}} / D = 213,33 / 1,3 = 164,1 \text{ (ml)}.$$



$$93 \qquad 330 \text{ gam}$$

$$y \qquad 6,6 \text{ gam}$$

$$\Rightarrow y = 6,6 \cdot 93 / 330 = 1,86 \text{ gam}$$