

GIẢI HÓA LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 77 SGK HÓA HỌC

Đề bài

a) Viết các phương trình hóa học của phản ứng điều chế các chất theo sơ đồ sau:

- Stiren \rightarrow polistiren.

- Axit ω - aminoenoic ($H_2-[CH_2]_6-COOH$) \rightarrow polienantamit (nilon - 7)

b) Để điều chế 1 tấn mỗi loại polime trên cần bao nhiêu tấn monome mỗi loại, biết rằng hiệu suất của cả hai quá trình điều chế trên là 90 %.

Hướng dẫn giải

Viết PTHH, tính theo PTHH.

ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 77 SGK HÓA HỌC LỚP 12

a)



b) Theo (1), muốn điều chế 1 tấn polistiren cần:

$$\frac{1.100}{90} = 1,11 \text{ (tấn) stiren (H = 90 \%)}$$

Theo (2) từ 145 tấn $H_2N-[CH_2]_6-COOH$ điều chế được 127 tấn polime.

x tấn

1 tấn

$$\text{vì H = 90 \% nên } x = \frac{145}{127} \cdot \frac{100}{90} = 1,27 \text{ (tấn)}$$