

Bài 47. STIREN VÀ NAPHTALEN

7.13 Đáp án A.

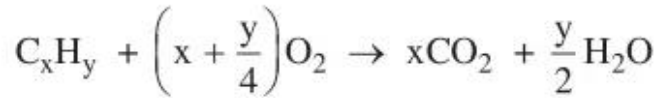


7.15 – Dùng dung dịch brom nhận biết etylbenzen là chất không làm mất màu brom.

– Dùng dung dịch bạc nitrat trong amoniac nhận biết được phenylaxetilen do tạo kết tủa. Còn lại là stiren.

7.16 B đúng.

7.17 a) A có công thức C_xH_y



$$m_C = 4,4 \cdot \frac{12}{44} = 1,2 \text{ (g)}. \text{ Vậy } m_H = 0,1 \text{ (g)}.$$

$$n_C = 0,1 \text{ (mol)} ; n_H = 0,1 \text{ (mol)}.$$

Ta có tỉ lệ $x : y = 0,1 : 0,1 = 1 : 1$.

Do đó, công thức đơn giản nhất của A là CH.

$$\text{Công thức phân tử của A là } (CH)_n \text{ với } M < 115 \rightarrow n < \frac{115}{13} = 8,7$$

$$n = 8 ; 7 ; 6 ; \dots$$

Vì $n_A : n_{H_2} = 1 : 4$ và $n_A : n_{Br_2} = 1 : 1 \rightarrow$ A có 4 liên kết pi, trong đó có 1 liên kết pi thuộc loại anken còn 3 liên kết pi phải thuộc vòng benzen.

Từ đó suy ra $n = 8$.

Vậy A phải có công thức cấu tạo $C_6H_5-CH=CH_2$ (stiren).

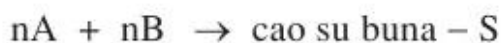
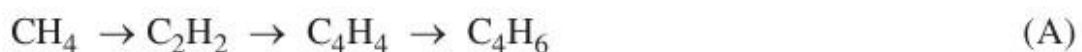
b) Ứng dụng : xem SGK.

7.18 Stiren : tác dụng với brom có mặt bột sắt ; dung dịch brom ; với hiđro tạo thành etylxiclohexan.

Naphtalen : tác dụng với brom có mặt bột sắt ; với hiđro tạo thành decalin.

HS tự viết các phương trình hoá học.

7.19 Tổng hợp các chất theo sơ đồ :



HS tự viết các phương trình hoá học.