

- 4.30.** Cho các chất : $\text{O}_2\text{N}-[\text{CH}_2]_6-\text{NO}_2$ và $\text{Br}-[\text{CH}_2]_6-\text{Br}$.
- Viết phương trình hoá học của phản ứng tạo thành tơ nilon-6,6.
 - Hãy cho biết đặc điểm cấu tạo của loại tơ trên.
- 4.31.** a) Viết phương trình hoá học của phản ứng điều chế poli(isobutyl metacrylat) từ axit và ancol tương ứng.
- Khi đốt cháy 1 thể tích hidrocarbon A cần 6 thể tích khí O_2 và tạo ra 4 thể tích khí CO_2 . Viết phương trình hoá học của phản ứng trùng hợp chất A để tạo polime.
- 4.32.** Từ metan và các hoá chất cần thiết, hãy viết sơ đồ điều chế cao su buna bằng :
- Bốn phản ứng liên tiếp.
 - Năm phản ứng liên tiếp.
- 4.33.** Tính hệ số trùng hợp (số mắt xích) của tơ nilon-6,6 (biết $M = 2\,500$ g/mol) và của tơ capron (biết $M = 15\,000$ g/mol).
- 4.34.** Đốt cháy hoàn toàn 8,7 g amino axit A (chứa một nhóm cacboxyl) thì thu được 0,3 mol CO_2 , 0,25 mol H_2O và 1,12 lít của một khí trơ (ở đktc).
- Xác định công thức cấu tạo của A.
 - Viết phương trình hoá học của phản ứng tạo polime từ chất A.