

Bài 15. Luyện tập

POLIME VÀ VẬT LIỆU POLIME

4.28. Polime được điều chế bằng phản ứng trùng hợp là

A. poli(ure–fomanđehit).

B. teflon.

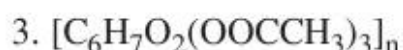
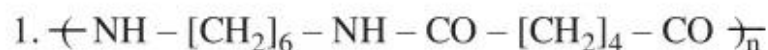
C. poli(etylen terephtalat).

D. poli(phenol–fomanđehit).

4.29. Polime được điều chế bằng phản ứng trùng ngưng là

- A. poli(metyl metacrylat). B. poliacrilonitrin.
C. polistiren. D. polipeptit.

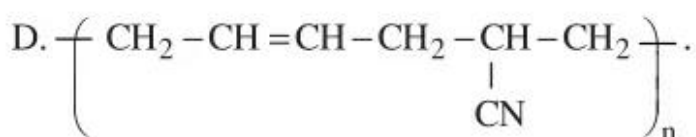
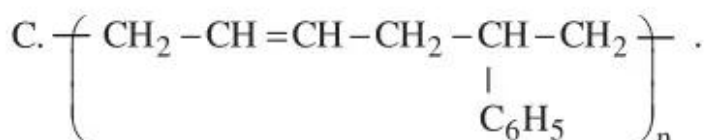
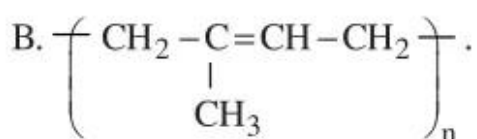
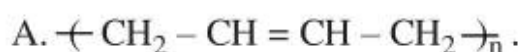
4.30. Cho các loại tơ sau :



Tơ thuộc loại poliamit là

- A. 1, 3. B. 1, 2, 3.
C. 2, 3. D. 1, 2.

4.31. Công thức của cao su isopren là



4.32. Trong các loại tơ dưới đây, chất nào là tơ nhân tạo ?

- A. Tơ visco. B. Tơ capron.
C. Nilon-6,6. D. Tơ tằm.

4.33. Teflon là tên của một polime được dùng làm

- A. chất dẻo. B. tơ tổng hợp.
C. cao su tổng hợp. D. keo dán.

- 4.34.** Người ta tổng hợp poli(metyl metacrylat) từ axit và ancol tương ứng qua hai giai đoạn là este hoá (hiệu suất 60%) và trùng hợp (hiệu suất 80%).
- Viết phương trình hoá học của các phản ứng.
 - Tính khối lượng axit và ancol cần dùng để thu được 1,2 tấn polime.
- 4.35.** Để đốt cháy hoàn toàn 6,55 g chất A cần dùng vừa hết 9,24 lít oxi. Sản phẩm cháy gồm có 5,85 g nước và 7,28 lít hỗn hợp khí gồm CO_2 và N_2 . Các thể tích đo ở đktc.
- Xác định công thức phân tử của A biết rằng phân tử khối của A là 131.
 - Viết công thức cấu tạo và tên của A biết rằng A là một ϵ -amino axit.
 - Viết phương trình hoá học của phản ứng điều chế polime từ chất A.