



THẦY LÊ ĐĂNG KHƯƠNG CHIA SẺ TÀI LIỆU

POLIME

ĐÁP ÁN

Truy cập <http://hocsieutoc.vn/> để nhận tài liệu miễn phí và học thử khóa học của thầy

Câu 1. Nilon-6,6 là một loại

- A. tơ poliamic. B. tơ visco. C. polieste. D. tơ axetat.

Câu 2. Polime nào sau đây trong thành phần chứa nguyên tố nitơ?

- A. Nilon-6,6. B. Polietilen. C. Poli(vinyl clorua). D. Polibutadien.

Câu 3. Quá trình kết hợp nhiều phân tử nhỏ (monome) thành phân tử lớn (polime) đồng thời giải phóng những phân tử nhỏ khác (thí dụ H₂O) được gọi là phản ứng

- A. trùng hợp. B. trùng ngưng. C. xà phòng hóa. D. thủy phân.

Câu 4. Trùng hợp hidrocacbon nào sau đây tạo ra polime dùng để sản xuất cao su buna?

- A. 2-metylbuta-1,3-đien. B. Penta-1,3-đien.
C. But-2-en. D. Buta-1,3-đien.

Câu 5. Các polime thuộc loại tơ nhân tạo là

- A. tơ visco và tơ nilon-6,6. B. tơ tằm và tơ vinilon.
C. tơ nilon-6,6 và tơ capron. D. tơ visco và tơ xenlulozơ axetat.

Câu 6. PVC là chất rắn vô định hình, cách điện tốt, bền với axit, được dùng làm vật liệu cách điện, ống dẫn nước, vải che mưa,... PVC được tổng hợp trực tiếp từ monome nào sau đây?

- A. vinyl clorua. B. propilen. C. acrilonitrin. D. vinyl axetat.

Câu 7. Cho các tơ sau: tơ xenlulozơ axetat, tơ capron, tơ nitron, tơ visco, tơ nilon-6,6. Có bao nhiêu tơ thuộc loại tơ poliamic?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 8. Poli (vinyl axetat) là polime được điều chế bằng phản ứng trùng hợp

- A. C₂H₅COO-CH=CH₂. B. CH₂=CH-COO-C₂H₅.
C. CH₃COO-CH=CH₂. D. CH₂=CH-COO-CH₃.

Câu 9. Tơ nilon-6,6 được điều chế bằng phản ứng trùng ngưng

- A. HOOC-(CH₂)₂-CH(NH₂)-COOH.
B. HOOC-(CH₂)₄-COOH và HO-(CH₂)₂-OH.
C. HOOC-(CH₂)₄-COOH và H₂N-(CH₂)₆-NH₂.
D. H₂N-(CH₂)₅-COOH.

Câu 10. Polime dùng để chế tạo thủy tinh hữu cơ (plexiglas) được điều chế bằng phản ứng trùng hợp

- A. CH₂=C(CH₃)COOCH₃. B. CH₂=CHCOOCH₃.
C. C₆H₅CH=CH₂. D. CH₃COOCH=CH₂.

Câu 11. Cho các polime: (1) polietilen, (2) poli(metyl metacrylat), (3) polibutadien, (4) polistiren, (5) poli(vinyl axetat) và (6) tơ nilon-6,6. Trong các polime trên, các polime có thể bị thủy phân trong dung dịch axit và dung dịch kiềm là:

- A. (1), (4), (5). B. (1), (2), (5). C. (2), (5), (6). D. (2), (3), (6).

Câu 12. Có các chất sau: keo dán ure-fomanđehit; tơ lapsan; tơ nilon-6,6; protein; sợi bông; amoni axetat; nhựa novolac. Trong các chất trên, có bao nhiêu chất mà trong phân tử của chúng có chứa nhóm -NH-CO-?

- A. 6. B. 4. C. 3. D. 5.

Câu 13. Trong các polime sau: (1) poli(metyl metacrylat); (2) polistiren; (3) nilon-7; (4) poli(etylen-terephtalat); (5) nilon-6,6; (6) poli(vinyl axetat), các polime là sản phẩm của phản ứng trùng ngưng là:

- A. (1), (3), (6). B. (1), (2), (3). C. (1), (3), (5). D. (3), (4), (5).

Câu 14. Trùng hợp m tấn etilen thu được 1 tấn polietilen (PE) với hiệu suất phản ứng bằng 80%. Giá trị của m là

- A. 1,80. B. 2,00. C. 0,80. D. 1,25.

Câu 15. Khối lượng của một đoạn mạch tơ nilon-6,6 là 27346 đvC và của một đoạn mạch tơ capron là 17176 đvC. Số lượng mắt xích trong đoạn mạch nilon-6,6 và capron nêu trên lần lượt là

- A. 113 và 152. B. 121 và 114. C. 121 và 152. D. 113 và 114.

Giáo viên: Lê Đăng Khương

Nguồn: Hocsieutoc.vn