

BÀI 14 - VẬT LIỆU POLIME

- Câu 1: (TSDH A 2014)** Polime nào sau đây trong thành phần chứa nguyên tố nitơ?
A. Nilon-6,6 B. Polietilen C. Poli(vinyl clorua) D. Polibutadien
- Câu 2: (ĐỀ minh họa 2015)** Chất nào sau đây trùng hợp tạo PVC?
A. $\text{CH}_2=\text{CHCl}$. B. $\text{CH}_2=\text{CH}_2$. C. $\text{CHCl}=\text{CHCl}$. D. $\text{CH}=\text{CH}$.
- Câu 3: (TSDH B 2014)** Trùng hợp hidrocarbon 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 4:** Tơ được sản xuất từ xenlulozơ là
A. Tơ nilon-6,6 B. Tơ tằm C. Tơ capron D. Tơ visco
- Câu 5:** Tơ poliamit là những polime tổng hợp có chứa nhiều nhóm
A. Amit : $-\text{CO}-\text{NH}-$ trong phân tử. B. $-\text{CO}-$ trong phân tử.
C. $-\text{NH}-$ trong phân tử. D. $-\text{CH}(\text{CN})-$ trong phân tử.
- Câu 6: (TSCĐ 2014)** Tơ nitron dai, bền với nhiệt, giữ nhiệt tốt, thường được dùng để dệt vải và may quần áo ấm. Trùng hợp chất nào sau đây tạo thành polime dùng để sản xuất tơ nitron?
A. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CN}$ B. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$
C. $\text{H}_2\text{N}-(\text{CH}_2)_5-\text{COOH}$ D. $\text{H}_2\text{N}-(\text{CH}_2)_6-\text{NH}_2$
- Câu 7: (TSDH A 2010)** Cho các loại tơ: bông, tơ capron, tơ xenlulozơ axetat, tơ tằm, tơ nitron, nilon-6,6. Số tơ tổng hợp là
A. 3 B. 4 C. 2 D. 5
- Câu 8: (TSDH B 2011)** Cho các tơ sau: tơ xenlulozơ axetat, tơ capron, tơ nitron, tơ visco, tơ nilon-6,6. Có bao nhiêu tơ thuộc loại tơ poliamit?
A. 2 B. 1 C. 4 D. 3
- Câu 9:** Tơ tằm và nilon-6,6 đều
A. có cùng phân tử khối B. thuộc loại tơ tổng hợp
C. thuộc loại tơ thiên nhiên D. thuộc loại tơ bán tổng hợp
- Câu 10: (TSDH A 2011)** Sản phẩm hữu cơ của phản ứng nào sau đây không dùng để chế tạo tơ tổng hợp?
A. Trùng hợp vinyl xianua
B. Trùng ngưng axit ϵ -aminocaproic
C. Trùng hợp metyl metacrylat
D. Trùng ngưng hexametylenđiamin với axit adipic
- Câu 11: (TSCĐ 2008)** Tơ nilon-6,6 được điều chế bằng phản ứng trùng ngưng
A. $\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_2)_5\text{COOH}$ B. $\text{HOOC}(\text{CH}_2)_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$
C. $\text{HOOC}(\text{CH}_2)_4\text{COOH}$ và $\text{HO}(\text{CH}_2)_2\text{OH}$ D. $\text{HOOC}(\text{CH}_2)_4\text{COOH}$ và $\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_2)_6\text{NH}_2$
- Câu 12: (TSDH A 2007)** Nilon-6,6 là một loại
A. tơ axetat. B. tơ poliamit. C. polieste. D. tơ visco.
- Câu 13: (TSDH B 2012)** 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 14: (TSCĐ 2012)** Phát biểu nào sau đây là sai?
A. Cao su buna thuộc loại cao su thiên nhiên.
B. Lực bazơ của anilinyếu hơn lực bazơ của metylamin.
C. Chất béo còn được gọi là triglixerit hoặc triaxylglixerol.
D. Poli (metyl metacrylat) được dùng để chế tạo thủy tinh hữu cơ.
- Câu 15: (TSDH B 2013)** Trong các polime: tơ tằm, sợi bông, tơ visco, tơ nilon-6, tơ nitron, những polime có nguồn gốc từ xenlulozơ là
A. tơ tằm, sợi bông và tơ nitron B. tơ visco và tơ nilon-6
C. sợi bông, tơ visco và tơ nilon-6 D. sợi bông và tơ visco
- Câu 16: (QG-2019)** Tơ nào sau đây thuộc loại tơ tổng hợp?
A. Tơ tằm. B. Tơ visco. C. Tơ xenlulozơ axetat. D. Tơ nilon-6,6.
- Câu 17: (TSDH B 2013)** Tơ nitron (olon) là sản phẩm trùng hợp của monome nào sau đây?
A. $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{COO}-\text{CH}_3$ B. $\text{CH}_3-\text{COO}-\text{CH}=\text{CH}_2$
C. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CN}$ D. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$

- Câu 18: (TSCĐ 2013)** Tơ nào dưới đây thuộc loại tơ nhân tạo?
 A. Tơ nilon-6, 6. B. Tơ axetat. C. Tơ tằm. D. Tơ capron.
- Câu 19: (TSDH A 2012)** Loại tơ nào sau đây được điều chế bằng phản ứng trùng hợp?
 A. Tơ visco. B. Tơ nitron.
 C. Tơ nilon-6,6. D. Tơ xenlulozơ axetat.
- Câu 20:** Có các chất sau: tơ lapsan; tơ nilon-6,6; protein; sợi bông. Trong các chất trên, có bao nhiêu chất mà trong phân tử của chúng có chứa nhóm $-NH-CO-$?
 A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- Câu 21: (QG-2017)** Phân tử nào sau đây chỉ chứa hai nguyên tố C và H?
 A. Poli(vinyl clorua). B. Poli(acrilonitrin). C. Poli(vinyl axetat). D. Polietilen.
- Câu 22: (TSDH A 2010)** Trong các polime sau: (1) poli(metyl metacrylat); (2) polistiren; (3) nilon-6; (4) poli(etylen-terephthalat); (5) nilon-6,6. Các polime là sản phẩm của phản ứng trùng ngưng là
 A. (1), (3), (6). B. (3), (4), (5). C. (1), (2), (3). D. (1), (3), (5).
- Câu 23: (TSDH B 2012)** Cho các chất: isopropylbenzen, acrilonitrin, glyxin, vinyl axetat. Các chất có khả năng tham gia phản ứng trùng hợp tạo polime là
 A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.
- Câu 24:** Cho các polime sau: (1) tơ tằm; (2) sợi bông; (3) sợi đay; (4) tơ enang; (5) tơ visco; (6) nilon-6,6; (7) tơ axetat. Loại tơ có nguồn gốc xenlulozơ là
 A. (1), (2), (6). B. (2), (3), (5), (7). C. (2), (3), (6). D. (5), (6), (7).
- Câu 25: (QG-2020)** Polime nào sau đây được điều chế bằng phản ứng trùng ngưng?
 A. Polipropilen. B. Poli(hexametylen adipamit).
 C. Poli(metyl metacrylat). D. Polietilen.
- Câu 26:** Chất nào sau đây không tham gia phản ứng trùng hợp?
 A. CH_3-CH_3 B. $CH_2=CH-Cl$
 C. $CH_2=CH_2$ D. $CH_2=CH-CH_2=CH$
- Câu 27:** Polime nào sau đây là polime tổng hợp?
 A. Thủy tinh hữu cơ Plexiglas. B. Tinh bột.
 C. Tơ visco. D. Tơ tằm.
- Câu 28:** Cặp chất nào sau đây đều thuộc loại polime tổng hợp?
 A. poli(metylmetacrylat) và amilozơ. B. tơ visco và tơ olon.
 C. tơ xenlulozơ axetat và tơ lapsan. D. poli(vinylclorua) và tơ nilon-6,6.
- Câu 29:** Polime X dai, bền với nhiệt và giữ nhiệt tốt nên để dệt vải, may quần áo ấm, X là
 A. Poli(acrilonitrin). B. Poli(vinylclorua). C. Polibutadien. D. Polietilen.
- Câu 30:** Cho các loại tơ sau: nilon-6, lapsan, visco, xenlulozơ axetat, nitron, enang. Số tơ thuộc tơ hóa học là
 A. 6 B. 4 C. 5 D. 3
- Câu 31:** Phát biểu nào sau đây là đúng?
 A. Các polime đều được tổng hợp bằng phản ứng trùng hợp.
 B. Polime là hợp chất có phân tử khối rất lớn do nhiều đơn vị nhỏ liên kết với nhau tạo nên.
 C. Tất cả các polime đều bị nóng chảy tạo ra chất lỏng nhớt.
 D. Các polime đều có cấu trúc mạch phân nhánh.
- Câu 32:** Trong bốn polime cho dưới đây, polime nào cùng loại polime với tơ lapsan
 A. Tơ tằm B. Tơ nilon-6,6 C. Xenlulozơ trinitrat D. Cao su thiên nhiên
- Câu 33:** Polime nào sau đây là polime nhân tạo?
 A. Xenlulozơ trinitrat B. PVC C. PE D. Cao su lưu hóa
- Câu 34:** Phát biểu nào sau đây đúng?
 A. Amilozơ có cấu trúc mạch phân nhánh.
 B. Poli(acrilonitrin) được điều chế bằng phản ứng trùng ngưng.
 C. Polibutadien được dùng để sản xuất cao su buna.
 D. Poli(vinyl clorua) được điều chế bằng phản ứng cộng HCl vào etilen.
- Câu 35:** Khẳng định nào sau đây đúng?
 A. Đun nóng tinh bột với dung dịch axit thì xảy ra phản ứng khâu mạch polime.
 B. Trùng hợp axit ω -amino caproic thu được nilon-6.
 C. Polietilen là polime trùng ngưng.
 D. Cao su buna có phản ứng cộng.

