



Chuyên đề 15: KHÁI NIỆM, PHÂN LOẠI, ĐIỀU CHẾ, ỨNG DỤNG CỦA POLIME

Họ và Tên:Lớp:

Câu 1: Chất nào sau đây **không** phải là polime?

- A. Tơ nylon-6.
- B. Etyl axetat.
- C. Tơ nylon-6,6.
- D. Thủy tinh hữu cơ.

Câu 2: Chất nào sau đây là hợp chất cao phân tử?

- A. Saccarozơ.
- B. Chất béo.
- C. Axit béo.
- D. Tinh bột.

Câu 3: Polime nào sau đây có cấu trúc mạch phân nhánh?

- A. Amilopectin.
- B. Polietilen.
- C. Amilozơ.
- D. Poli(vinyl clorua).

Câu 4: Polime có cấu trúc mạng lưới không gian là

- A. polietilen.
- B. poli(vinylclorua).
- C. cao su lưu hóa.
- D. amilopectin.

Câu 5: Polime nào sau đây có cấu trúc mạch **không** phân nhánh?

- A. Glicogen.
- B. Poli(vinyl xianua).
- C. Cao su lưu hóa.
- D. Amilopectin.

Câu 6: Polime nào sau đây có cấu trúc mạch **không** phân nhánh?

- A. Poli(vinyl clorua).
- B. Glicogen.
- C. Cao su lưu hóa.
- D. Amilopectin.

Câu 7: Polime nào sau đây có cấu trúc mạch **không** phân nhánh?

- A. Amilopectin.
- B. Glicogen.
- C. Cao su lưu hóa.
- D. Poli(metyl metacrylat).

Câu 8: Loại polime có chứa nguyên tố halogen là

- A. PE.
- B. PVC.
- C. cao su buna.
- D. tơ olon.

Câu 9: Phân tử polime nào sau đây chứa ba nguyên tố C, H và O?

- A. Xenlulozơ.
- B. Polistiren.
- C. Polietilen.
- D. Poli(vinyl clorua).

Câu 10: Phân tử polime 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 11: Polime nào sau đây khi đốt cháy **không** sinh ra N_2 ?

- A. Tơ axetat.
- B. Tơ tằm.
- C. Tơ nylon-6,6.
- D. Tơ olon.

Câu 12: 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.

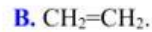
Câu 13: Khi nhựa PVC cháy sinh ra nhiều khí độc, trong đó có khí X. Biết khí X tác dụng với dung dịch $AgNO_3$, thu được kết tủa trắng. Công thức của khí X là

- A. C_2H_4 .
- B. HCl.
- C. CO_2 .
- D. CH_4 .

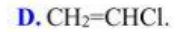
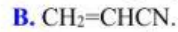
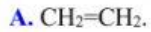
Câu 14: Công thức phân tử của cao su thiên nhiên là

- A. $(C_5H_8)_n$.
- B. $(C_4H_8)_n$.
- C. $(C_4H_6)_n$.
- D. $(C_2H_4)_n$.

- Câu 15:** Tơ nào sau đây thuộc loại tơ thiên nhiên?
- A. Tơ nilon-6. B. Tơ tằm. C. Tơ nilon-6,6. D. Tơ visco.
- Câu 16:** Polime nào sau đây thuộc loại polime thiên nhiên?
- A. Tơ nilon-6. B. Sợi bông. C. Tơ visco. D. Cao su isopren.
- Câu 17:** Polime thiên nhiên X được sinh ra trong quá trình quang hợp của cây xanh. Ở nhiệt độ thường, X tạo với dung dịch iot hợp chất có màu xanh tím. Polime X là
- A. tinh bột. B. saccarozơ. C. glicogen. D. xenlulozơ.
- Câu 18:** Tơ nào sau đây thuộc loại tơ nhân tạo?
- A. Tơ tằm. B. Tơ capron. C. Tơ nitron. D. Tơ visco.
- Câu 19:** Tơ nào sau đây thuộc loại tơ bán tổng hợp?
- A. Sợi len. B. Tơ xenlulozơ axetat. C. Tơ tằm. D. Tơ nilon-6,6.
- Câu 20:** Vật liệu polime nào sau đây thuộc loại tơ nhân tạo?
- A. Tơ nilon-6,6. B. Tơ lapsan. C. Tơ visco. D. Tơ capron.
- Câu 21:** Tơ nào sau đây thuộc loại tơ bán tổng hợp?
- A. Tơ nilon-6. B. Tơ tằm. C. Tơ visco. D. Tơ cotton.
- Câu 22:** Polime nào sau đây thuộc loại polime bán tổng hợp?
- A. Tơ capron. B. Tơ tằm. C. Tơ nilon-6,6. D. Tơ xenlulozơ axetat.
- Câu 23:** Polime nào sau đây thuộc loại tơ poliamit?
- A. Tơ nilon-6,6. B. Tơ visco. C. Tơ axetat. D. Tơ nitron.
- Câu 24:** Tơ capron thuộc loại tơ nào sau đây?
- A. Tơ poliamit. B. Tơ axetat. C. Tơ visco. D. Tơ vinylic.
- Câu 25:** Tơ lapsan thuộc loại
- A. tơ visco. B. tơ poliamit. C. tơ axetat. D. tơ polieste.
- Câu 26:** Loại tơ nào sau đây được sản xuất từ xenlulozơ?
- A. tơ tằm. B. tơ capron. C. tơ nilon-6,6. D. tơ visco.
- Câu 27:** PE là polime có nhiều ứng dụng rộng rãi (áo mưa, khăn trải bàn, túi ni-lông). Có thể điều chế PE bằng phản ứng trùng hợp monome nào sau đây?
- A. $\text{CH}_2=\text{CHCl}$. B. CH_3CH_3 . C. $\text{CH}_2=\text{CHCH}_3$. D. $\text{CH}_2=\text{CH}_2$.
- Câu 28:** Polietilen (PE) được điều chế từ phản ứng trùng hợp chất nào sau đây?
- A. $\text{CH}_2=\text{CH}_2$. B. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$. C. $\text{CH}_2=\text{CHCl}$. D. CH_3-CH_3 .
- Câu 29:** Poli(vinyl clorua) (PVC) được điều chế từ phản ứng trùng hợp chất nào sau đây?
- A. $\text{CH}_2=\text{CH}_2$. B. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$. C. $\text{CH}_2=\text{CHCl}$. D. $\text{CHCl}=\text{CHCl}$.
- Câu 30:** Chất có khả năng trùng hợp tạo thành cao su là
- A. $\text{CH}_3\text{COO}-\text{CH}=\text{CH}_2$. B. $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2$. C. $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{CH}=\text{CH}_2$. D. $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CN}$.
- Câu 31:** Chất có khả năng trùng hợp tạo thành cao su là
- A. $\text{CH}_2=\text{CHCl}$. B. $\text{CH}_2=\text{CH}_2$. C. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$. D. $\text{CF}_2=\text{CF}_2$.
- Câu 32:** Tơ nitron (tơ olon) là sản phẩm trùng hợp của monome nào sau đây?
- A. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CN}$. B. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$. C. $\text{CH}_3\text{COO}-\text{CH}=\text{CH}_2$. D. $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)-\text{COOCH}_3$.
- Câu 33:** Phân tích polistiren, thu được monome nào sau đây?



Câu 34: Nhựa PP (polipropilen) được tổng hợp từ



Câu 35: Poli(vinyl axetat) được tổng hợp bằng phản ứng trùng hợp chất nào sau đây?



Câu 36: Poli(vinyl clorua) (PVC) được điều chế từ vinyl clorua bằng phản ứng

A. axit-bazơ.

B. trùng hợp.

C. trao đổi.

D. trùng ngưng.

Câu 37: Cao su buna được tạo thành từ buta-1,3-dien bằng phản ứng

A. trùng hợp.

B. trùng ngưng.

C. cộng hợp

D. phản ứng thế.

Câu 38: Tơ nào sau đây được điều chế bằng phản ứng trùng hợp?

A. Tơ nitron.

B. Tơ nilon-6,6.

C. Tơ lapsan.

D. Tơ visco.

Câu 39: Loại tơ nào sau đây được điều chế bằng phản ứng trùng hợp?

A. Tơ nitron.

B. Tơ xenlulozơ axetat.

C. Tơ visco.

D. Tơ nilon-6,6.

Câu 40: Cao su buna-S và cao su buna-N là sản phẩm đồng trùng hợp của buta-1,3-dien lần lượt với hai chất là

A. stiren và acrylonitrin.

B. lưu huỳnh và vinyl clorua.

C. stiren và amoniac.

D. lưu huỳnh và vinyl xyanua.