

Nội dung bộ **16 bài tập trắc nghiệm Hóa 12 Bài 14: Vật liệu polime** được chúng tôi sưu tầm và tổng hợp kèm đáp án và lời giải được trình bày rõ ràng và chi tiết. Mời các em học sinh và quý thầy cô tham khảo dưới đây.

Bộ 16 bài tập trắc nghiệm: Vật liệu polime có đáp án và lời giải chi tiết

Bài 1: Tơ nitron dai, bền với nhiệt, giữ nhiệt tốt. Trùng hợp chất nào sau đây tạo thành polime dùng để sản xuất tơ nitron?

- A. $\text{CH}_2=\text{CH-CN}$ B. $\text{CH}_2 = \text{CH-CH}_3$
C. $\text{H}_2\text{N} - [\text{CH}_2]_5 - \text{COOH}$ D. $\text{H}_2\text{N} - [\text{CH}_2]_6 - \text{NH}_2$

Bài 2: Tơ nilon -6,6 là sản phẩm trùng ngưng của

- A. axit adipic và glixerol.
B. etylen glicol và hexametylenđiamin.
C. axit adipic và etylen glicol.
D. axit adipic và hexametylenđiamin

Bài 3: Loại tơ nào sau đây được điều chế bằng phản ứng trùng hợp ?

- A. tơ nilon-6/6 B. tơ nitron
C. tơ visco D. tơ xenlulozơ axetat

Bài 4: Tơ nào sau đây được sản xuất từ xenluloza ?

- A. tơ tằm B. tơ nilon-6,6 c. tơ visco D. tơ capron

Bài 5: 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

Bài 6: Poli(metyl metacrylat) và nilon-6 được tạo thành từ các monome tương ứng là

- A. $\text{CH}_2\text{CH-COOCH}_3$ và $\text{H}_2\text{N-}[\text{CH}_2]_6\text{-COOH}$.
- B. $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{-COOCH}_3$ và $\text{H}_2\text{N-}[\text{CH}_2]_6\text{-COOH}$.
- C. $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{-COOCH}_3$ và $\text{H}_2\text{N-}[\text{CH}_2]_5\text{-COOH}$.
- D. $\text{CH}_3\text{-COO-CH=CH}_2$ và $\text{H}_2\text{N-}[\text{CH}_2]_5\text{-COOH}$.

Bài 7: 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

Bài 8: Cao su Buna-S được điều chế bằng cách đồng trùng hợp

- A. butadien-1,3 và stiren. B. butadien-1,3 và lưu huỳnh.
- C. buten-2 và stiren. D. butadien-1,3 và nitriri.

Bài 9: Clo hoá PVC thu được một polime chứa 63,93% clo về khối lượng, trung bình 1 phân tử clo phản ứng với k mắt xích trong mạch PVC. Giá trị của k là

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

Bài 10: Các đồng phân ứng với công thức phân tử $C_8H_{10}O$ (đều là dẫn xuất của benzen) có tính chất : tách nước thu được sản phẩm có thể trùng hợp tạo polime, không tác dụng được với NaOH. số đồng phân ứng với công thức phân tử $C_8H_{10}O$, thoả mãn tính chất trên là

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

Bài 11: Polime X là chất rắn trong suốt, có khả năng cho ánh sáng truyền qua tốt nên được dùng chế tạo thủy tinh hữu cơ plexiglas. Tên gọi của X là:

A. poliacrilonitrin. B. poli(metyl metacrylat).

C. polietilen. D. poli(vinyl clorua).

Bài 12: Polime nào sau đây được tổng hợp từ phản ứng trùng hợp?

A. polyvinyl(vinyl clorua) B. polisaccarit

C. poli (etylen terephtalat) D. nilon- 6,6

Bài 13: Dãy nào sau đây chỉ gồm các polime được dùng làm chất dẻo

A. poli(vinyl doma), polietilen, poli(phenol-fomandehit)

B. polibuta-1,-đien, poliacrilonitrin, poli(metylmetacrylat)

C. Xenlulozo, poli(phenol-foinandehit), poliacrilonitrin

D. poli(metyl metacry lat), polietilen, poli(hexametylen adipamit)

Bài 14: nilon-6,6 thuộc loại

A. tơ visco B. poliesste C. tơ poliamit D. tơ axetat

Bài 15: Các polime nào sau đây thuộc loại tơ nhân tạo

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

Bài 16: Cho các loại tơ sau: sợi bông, tơ capron, tơ xenluloz axetat, tơ tằm, tơ nitron, nilon-6,6. Số tơ tổng hợp là:

A. 3 B.4 C. 2 D. 5

Đáp án và lời giải chi tiết bộ 16 câu hỏi trắc nghiệm Hóa 12 Bài 14: Vật liệu polime

Bài 1:

Đáp án: A

Bài 2:

Đáp án: D

Bài 3:

Đáp án: B

Bài 4:

Đáp án: C

Bài 5:

Đáp án: C

Bài 6:

Đáp án: C

Bài 7:

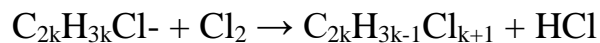
Đáp án: D

Bài 8:

Đáp án: A

Bài 9:

Đáp án: A



$$\Rightarrow \frac{35,5(k+1)}{12.2k+(3k-1)+35,5(k+1)} \cdot 100\% = 63,93\%$$

$$\Rightarrow k = 3$$

Bài 10:

Đáp án: D

$C_6H_5CH(OH)CH_3$; $C_6H_5CH_2CH_2OH$.

Bài 11:

Đáp án: B

Bài 12:

Đáp án: A

Bài 13:

Đáp án: A

Bài 14:

Đáp án: C

Bài 15:

Đáp án: D

Bài 16:

Đáp án: A

▶▶ **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về Bộ 16 bài tập trắc nghiệm
Bài 14: Vật liệu polime có đáp án và lời giải chi tiết file PDF hoàn toàn miễn phí.