

Nội dung bộ **16 bài tập trắc nghiệm Hóa 12 Bài 13: Đại cương về 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: Đại cương về polime có đáp án và lời giải chi tiết**

**Bài 1:** 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. acrilonitrin   C. propilen   D. vinyl axetat

**Bài 2:** Polime có công thức :  $(\text{CH}_2\text{-CH}(\text{CH}_3))_n$  là sản phẩm của quá trình trùng hợp monome nào sau đây ?

A. etilen   B. stiren   C. propilen.   D. butadien-1,3

**Bài 3:** Trong số các polime sau : nhựa bakelit (1) ; polietilen (2); tơ capron (3); poli(vinyl clorua) (4); xenlulozơ (5). Chất thuộc loại polime tổng hợp là

A. (1), (2), (3), (5).   B. (1), (2), (4), (5).

c. (2), (3), (4), (5).   D. (1), (2), (3), (4).

**Bài 4:** Polime nào dưới đây có cùng cấu trúc mạch polime với nhựa bakelit ?

A. amilozo   B. glicogen.   C. cao su lưu hoá   D. xenlulozo

**Bài 5:** Cho dãy các polime sau : xenlulozo, amilozó, amilopectin, glicogen, cao su lưu hoá. Số polime trong dãy có cấu trúc mạch không phân nhánh là

A.2.   B. 3.   C.4.   D. 5

**Bài 6:** Phát biểu nào sau đây sai ?

- A. Các vật liệu polime thường là chất rắn không bay hơi.
- B. Hầu hết các polime tan trong nước và trong dung môi hữu cơ.
- C. Polime là những chất có phân tử khối rất lớn do nhiều mắt xích liên kết với nhau.
- D. Polietilen và poli(vinyl clorua) là polime tổng hợp, còn tinh bột và xenlulozơ là polime thiên nhiên.

**Bài 7:** Dãy nào sau đây gồm các chất đều có khả năng tham gia phản ứng trùng hợp ?

- A. etan, etilen, toluen    B. propilen, stiren, vinyl clorua
- C. propan, etilen, stiren    D. stiren, clobenzen, isopren

**Bài 8:** Cho các polime : polietilen, xenlulozơ, polipeptit, tinh bột, nilon-6, nilon-6,6, polibutađien. số polime tổng hợp trong dãy là

- A.3.    B. 4.    C.5.    D. 6.

**Bài 9:** 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.

**Bài 10:** Cho sơ đồ chuyển hoá  $\text{CH}_4 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_2 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_3\text{Cl} \rightarrow \text{PVC}$ .

Để tổng hợp 250 kg PVC theo sơ đồ trên thì cần V m<sup>3</sup> khí thiên nhiên (ở đktc). Giá trị của V là (biết CH<sub>4</sub> chiếm 80% thể tích khí thiên nhiên và hiệu suất của cả quá trình là 50%)

A. 358,4. B. 448,0. C. 286,7. D. 224,0.

**Bài 11:** 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  $H_2O$ ) được gọi là phản ứng

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

**Bài 12:** Chất nào sau đây không có khả năng tham gia phản ứng trùng hợp ?

A. propen B. stiren C. isopren D. toluen

**Bài 13:** Polime nào sau đây có cấu trúc mạng không gian (mạng lưới) ?

A. PE B. amilopectin C. PVC D. nhựa bakelit

**Bài 14:** Polime nào sau đây được tổng hợp bằng phản ứng trùng ngưng ?

A. poli(metyl metacrylat) B. polistiren

C. poliacrilonitrin D. poli(etylen terephtalat)

**Bài 15:** Polime nào sau đây thuộc loại polime thiên nhiên ?

A. polietilen B. tinh bột

c. polistiren D. xenlulozơ trinitrat

**Bài 16:** Poli(etylen terephtalat) được điều chế bằng phản ứng trùng ngưng giữa axit terephtalic với chất nào sau đây ?

A. etylen glicol B. etilen C. glixerol D. ancol etylic

**Đáp án và lời giải chi tiết bộ 16 câu hỏi trắc nghiệm Hóa 12 Bài 13: Đại cương về polime**

**Bài 1:**

**Đáp án: A**

**Bài 2:**

**Đáp án: C**

**Bài 3:**

**Đáp án: D**

**Bài 4:**

**Đáp án: C**

**Bài 5:**

**Đáp án: B**

**Bài 6:**

**Đáp án: A**

**Bài 7:**

**Đáp án: B**

**Bài 8:**

**Đáp án: B**

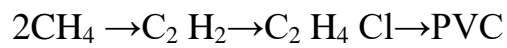
**Bài 9:**

**Đáp án: D**

$$m = \frac{1.100}{80} = 1,25 \text{ tấn}$$

**Bài 10:**

**Đáp án: B**



$$V_{\text{CH}_4} = \frac{250}{62,5} \cdot 2 \cdot \frac{100}{50} \cdot 22,4 = 358,4 \text{ (m}^3\text{)}$$

$$\Rightarrow V = \frac{358,4 \cdot 100}{80} = 448 \text{ (m}^3\text{)}$$

**Bài 11:**

**Đáp án: D**

**Bài 12:**

**Đáp án: D**

**Bài 13:**

**Đáp án: D**

**Bài 14:**

**Đáp án: D**

**Bài 15:**

**Đáp án: B**

**Bài 16:**

**Đáp án: A**

►► **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về Bộ 16 bài tập trắc nghiệm Bài 13: Đại cương về polime có đáp án và lời giải chi tiết file PDF hoàn toàn miễn phí.