

Hóa học Lớp 12 · Polymer

Môn: **Hóa học** · Lớp **12** · Thời gian làm bài: **14 phút** · Số câu: **7**

Họ và tên: **Lớp:** **Số báo danh:**

Ôn tập chủ đề "Polymer" theo chương trình GDPT 2018.

Câu 1. Polymer nào được điều chế bằng phản ứng trùng hợp?

- A.** Nylon-6,6
- B.** Poly(ethylene terephthalate)
- C.** Polyethylene
- D.** Tơ capron từ acid ϵ -aminocaproic

Câu 2. Monomer dùng để điều chế PVC là

- A.** $\text{CH}_2=\text{CHCl}$ **B.** $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ **C.** $\text{CH}_2=\text{CHCH}_3$ **D.** $\text{CH}_2=\text{CH-CN}$

Câu 3. Tơ nào sau đây thuộc loại tơ thiên nhiên?

- A.** Tơ nylon-6,6 **B.** Tơ visco **C.** Tơ nitron **D.** Tơ tằm

Câu 4. Cao su buna-S được điều chế bằng phản ứng đồng trùng hợp buta-1,3-diene với

- A. Acrylonitrile** **B. Styrene** **C. Sulfur** **D. Isoprene**

Câu 5. Xét các phát biểu về polymer:

(Đánh dấu X vào ô Đ (đúng) hoặc S (sai) cho từng ý)

Ý	Nội dung	Đ	S
a)	a) Polymer thường không có nhiệt độ nóng chảy xác định.	☐	☐
b)	b) Lưu hóa cao su làm tăng tính đàn hồi và độ bền.	☐	☐
c)	c) Nylon-6,6 chứa liên kết amide nên kém bền trong môi trường acid, kiềm.	☐	☐
d)	d) Tất cả polymer đều tan tốt trong nước.	☐	☐

Câu 6. Một mẫu polyethylene có phân tử khối trung bình 28000. Tính hệ số polymer hóa trung bình $\bar{n}$. (C=12, H=1)

Trả lời:

Câu 7. Ghép polymer với monomer tương ứng:

(Nói mỗi ý ở cột A với một ý phù hợp ở cột B)

Cột A

1. Polyethylene (PE)
2. Polypropylene (PP)
3. Polystyrene (PS)
4. Poly(methyl methacrylate)

Cột B

- a. $\text{CH}_2=\text{CH}_2$
b. $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{COOCH}_3$
c. $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$
d. $\text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}=\text{CH}_2$

Ghép: 1 - ...; 2 - ...; 3 - ...; 4 -

— HẾT —