



HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI 1,2,3,4,5 TRANG 76,77 SGK HÓA 12:

LUYỆN TẬP POLIME VÀ VẬT LIỆU POLIME

Tóm tắt lý thuyết và giải bài 1,2 trang 76; bài 3,4,5 trang 77 SGK Hóa lớp 12: Luyện tập Polime và Vật liệu polime

Giải bài tập SGK Hóa 12 trang 76,77: Luyện tập Polime và Vật liệu polime

Bài 1 (SGK Hóa lớp 12 trang 76)

Phát biểu nào sau đây không đúng?

- A. Polime là hợp chất có phân tử khối lớn do nhiều mắt xích liên kết với nhau tạo nên.
- B. Những phân tử nhỏ có liên kết đôi hoặc vòng kém bền được gọi là monome.
- C. Hệ số mắt xích trong công thức polime gọi là hệ số trùng hợp.
- D. Polime tổng hợp được tạo thành nhờ phản ứng trùng hợp hoặc phản ứng trùng ngưng.

Hướng dẫn giải bài 1:

Đáp án đúng: **B. Những phân tử nhỏ có liên kết đôi hoặc vòng kém bền được gọi là monome**

Bài 2 (SGK Hóa lớp 12 trang 76)

Nhóm vật liệu nào được chế tạo từ polime thiên nhiên ?

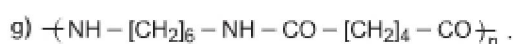
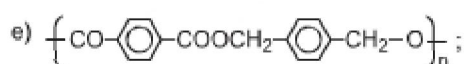
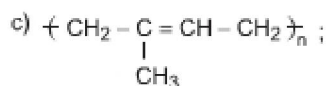
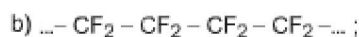
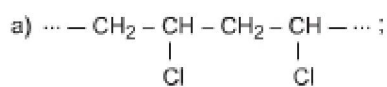
- A. Tơ visco, tơ tằm, cao su buna, keo dán gỗ;
- B. Tơ visco, tơ tằm;
- C. Cao su isopren, tơ visco, nilon-6, keo dán gỗ;
- D. Nhựa bakelit, tơ tằm, tơ axetat.

Hướng dẫn giải bài 2:

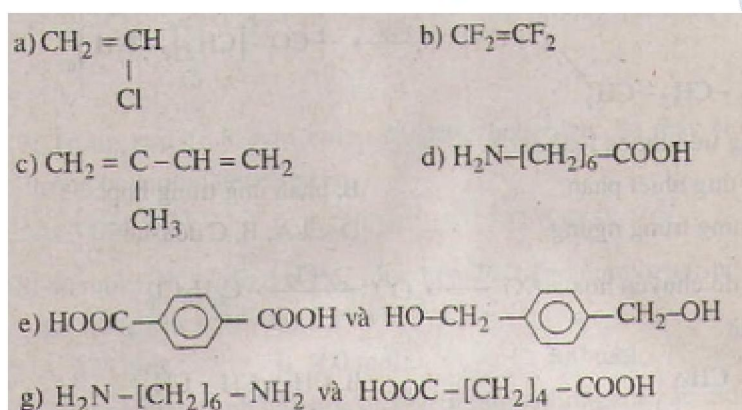
Đáp án đúng: **B. Tơ visco, tơ tằm**

Bài 3 (SGK Hóa lớp 12 trang 77)

Cho biết các monome được dùng để điều chế các polime sau:



Hướng dẫn giải bài 3:



Bài 4 (SGK Hóa lớp 12 trang 77)

Trình bày cách nhận biết các mẫu vật liệu sau:

a) PVC (làm vải giả da) và da thật.

b) Tơ tằm và tơ axetat.

Hướng dẫn giải bài 4:

Cả hai trường hợp a, b đều lấy một ít mẫu đem đốt, nếu có mùi khét đó là da thật hoặc tơ tằm.

Bài 5 (SGK Hóa lớp 12 trang 77)

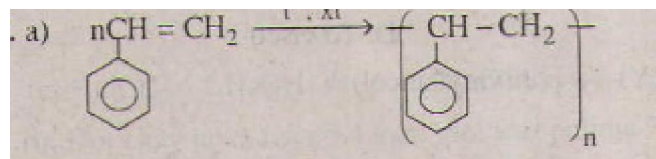
a) Viết các phương trình hóa học của phản ứng điều chế các chất theo sơ đồ sau:

– Stiren -> polistiren.

– Axit ω - aminoenantoic ($\text{H}_2\text{N}-[\text{CH}_2]_6\text{COOH}$) -> polienantamit (nilon – 7)

b) Để điều chế 1 tấn mỗi loại polime trên cần bao nhiêu tấn monome mỗi loại, biết rằng hiệu suất của cả hai quá trình điều chế trên là 90 %.

Hướng dẫn giải bài 5:



b) Theo (1), muốn điều chế 1 tấn polistiren cần:

$$(1.100)/90 = 1,11 \text{ (tấn) stiren (H = 90 \%)}$$

Theo (2) từ 145 tấn $\text{H}_2\text{N}-[\text{CH}_2]_6\text{COOH}$ điều chế được 127 tấn polime.

X tấn 1 tấn

vì H = 90 % nên $x = \frac{145}{127} \cdot \frac{100}{90} = 1,27 \text{ (tấn)}$



Website **Hoc247.vn** cung cấp một môi trường **học trực tuyến** sinh động, nhiều **tiện ích thông minh**, nội dung bài giảng được biên soạn công phu và giảng dạy bởi những **giáo viên nhiều năm kinh nghiệm, giỏi về kiến thức chuyên môn lẫn kỹ năng sư phạm** đến từ các trường Đại học và các trường chuyên danh tiếng.

I. Luyện Thi Online

Học mọi lúc, mọi nơi, mọi thiết bị – Tiết kiệm 90%

- Luyện thi ĐH, THPT QG với đội ngũ **GV Giỏi, Kinh nghiệm** từ các Trường ĐH và THPT danh tiếng.
- **H2** khóa **nền tảng kiến thức** luyện thi 6 môn: Toán, Ngữ Văn, Tiếng Anh, Vật Lý, Hóa Học và Sinh Học.
- **H99** khóa **kỹ năng làm bài và luyện đề** thi thử: Toán, Tiếng Anh, Tự Nhiên, Ngữ Văn+ Xã Hội.

II. Lớp Học Ảo VCLASS

Học Online như Học ở lớp Offline

- Mang lớp học **đến tận nhà**, phụ huynh không phải **đưa đón con** và có thể học cùng con.
- Lớp học qua mạng, **tương tác trực tiếp** với giáo viên, huấn luyện viên.
- Học phí **tiết kiệm**, lịch học **linh hoạt**, thoải mái lựa chọn.
- Mỗi lớp **chỉ từ 5 đến 10 HS** giúp tương tác dễ dàng, được hỗ trợ kịp thời và đảm bảo chất lượng học tập.

Các chương trình VCLASS:

- **Bồi dưỡng HSG Toán**: Bồi dưỡng 6 phân môn **Đại Số, Số Học, Giải Tích, Hình Học** và **Tổ Hợp** dành cho học sinh các khối lớp 10, 11, 12. Đội ngũ Giảng Viên giàu kinh nghiệm: *TS. Lê Bá Khánh Trình, TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Lưu Bá Thắng, Thầy Lê Phúc Lữ, Thầy Võ Quốc Bá Cẩn* cùng đội HLV đạt thành tích cao HSG Quốc Gia.
- **Luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán**: Ôn thi **HSG lớp 9** và **luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán** các trường *PTNK, Chuyên HCM (LHP-TĐN-NTH-GĐ), Chuyên Phan Bội Châu Nghệ An* và các trường Chuyên khác cùng *TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Trịnh Thanh Đèo* và *Thầy Nguyễn Đức Tấn*.
- **Học Toán Nâng Cao/Toán Chuyên/Toán Tiếng Anh**: Cung cấp chương trình VClass Toán Nâng Cao, Toán Chuyên và Toán Tiếng Anh dành cho các em HS THCS lớp 6, 7, 8, 9.

III. Uber Toán Học

Học Toán Gia Sư 1 Kèm 1 Online

- Gia sư Toán giỏi đến từ ĐHSP, KHTN, BK, Ngoại Thương, Du học Sinh, Giáo viên Toán và Giảng viên ĐH. Day kèm Toán mọi cấp độ từ Tiểu học đến ĐH hay các chương trình Toán Tiếng Anh, Tú tài quốc tế IB,...
- Học sinh có thể lựa chọn bất kỳ GV nào mình yêu thích, có thành tích, chuyên môn giỏi và phù hợp nhất.
- Nguồn học liệu có kiểm duyệt giúp HS và PH có thể đánh giá năng lực khách quan qua các bài kiểm tra độc lập.
- Tiết kiệm chi phí và thời gian học linh động hơn giải pháp mời gia sư đến nhà.