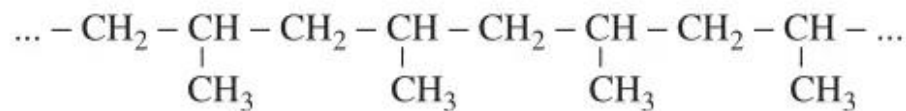


## Polime

54.1. Nhận xét nào sau đây đúng ?

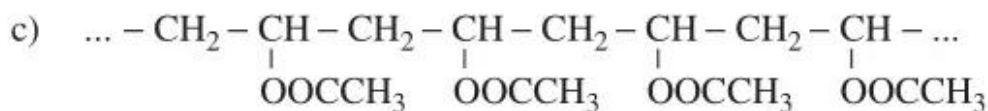
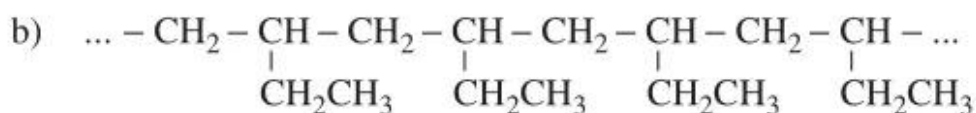
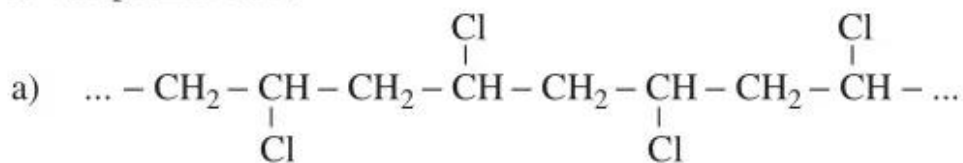
- A. Polime là những chất dễ bay hơi.
- B. Polime là những tính chất dễ tan trong nước.
- C. Polime chỉ được tạo ra bởi con người và không có trong tự nhiên.
- D. Polime là những chất rắn, không bay hơi, thường không tan trong nước.

**54.2.** Polipropen (PP) là một loại polime có nhiều ứng dụng trong đời sống và sản xuất : như dùng để chế tạo các thùng chứa hoá chất, bồn chứa nước, bình phun thuốc trừ sâu ... Một đoạn mạch phân tử của polipropen được biểu diễn như sau :



- a) Hãy viết công thức của mỗi mắt xích tạo nên loại polime này.  
 b) Viết phương trình tổng quát của phản ứng tạo polipropen từ propen.

**54.3.** Có các polime sau :

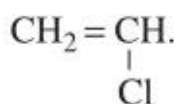


Hãy viết công thức chung của các polime trên và cho biết chúng được tạo ra từ các monome nào ?

**54.4.** a) Hãy nêu những điểm giống và khác nhau về thành phần và cấu tạo của tinh bột, protein, nhựa PE.

b) Khi đốt cháy hoàn toàn m gam một chất, thấy trong sản phẩm tạo ra có khí nitơ. Hỏi chất đó là chất nào trong các chất trên ?

**54.5.** Poli(vinyl clorua), viết tắt là PVC, được điều chế từ vinyl clorua



- a) Viết phương trình hoá học của phản ứng.  
 b) Tính khối lượng poli(vinyl clorua) thu được từ 1 tấn vinyl clorua, biết hiệu suất của phản ứng là 90%.  
 c) Để thu được 1 tấn PVC cần bao nhiêu tấn vinyl clorua, giả thiết hiệu suất phản ứng là 90% ?