

Bài 17

VẬT LIỆU POLIME

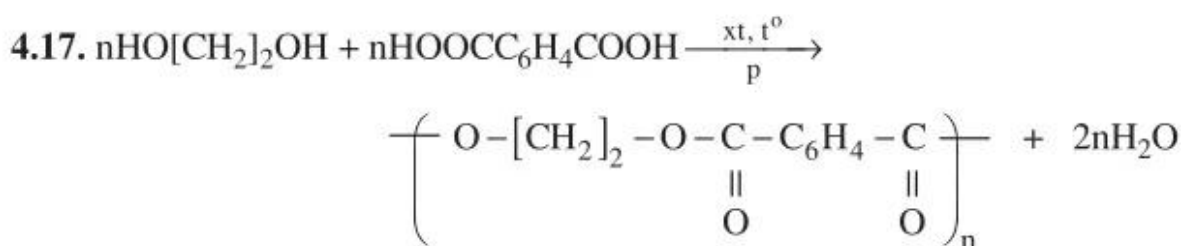
4.12. A

4.13. D

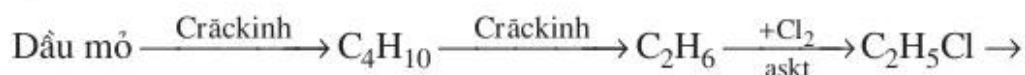
4.14. A

4.15*.B

4.16. B



4.18. *) Đi từ dầu mỏ :



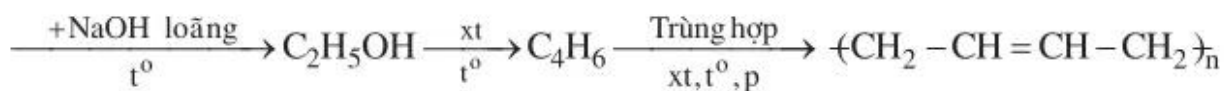
123

4.22. Có ba dạng cấu trúc cơ bản của mạch phân tử polime :

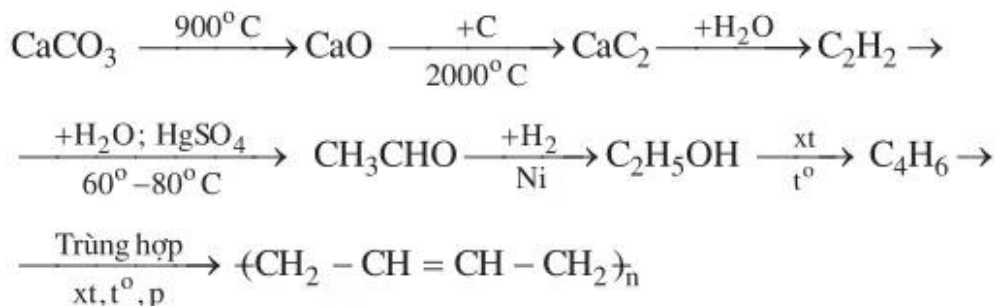
- Dạng mạch thẳng : PE, PVC, polibutadien, poliisopren, amilozơ, xenlulozơ.
- Dạng mạch phân nhánh : amilopectin.
- Dạng mạch không gian : cao su lưu hoá.

4.23. Tơ nilon (tơ poliamit), len, tơ tằm (protein) đều có chứa các nhóm $-\text{CO}-\text{NH}-$ trong phân tử. Các nhóm này dễ bị thủy phân trong môi trường kiềm và axit, vì vậy độ bền của quần áo (sản xuất từ nilon, len, hoặc tơ tằm) sẽ bị giảm nhiều khi giặt bằng xà phòng có độ kiềm cao.

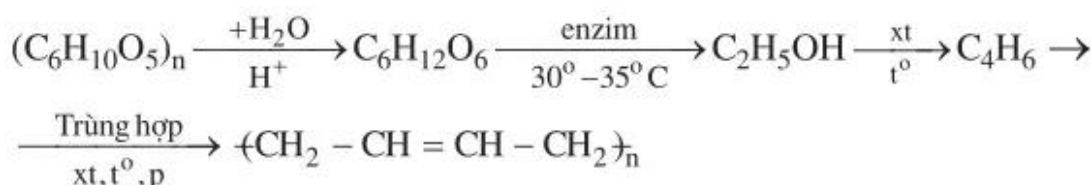
Len, tơ tằm, tơ nilon kém bền đối với nhiệt.



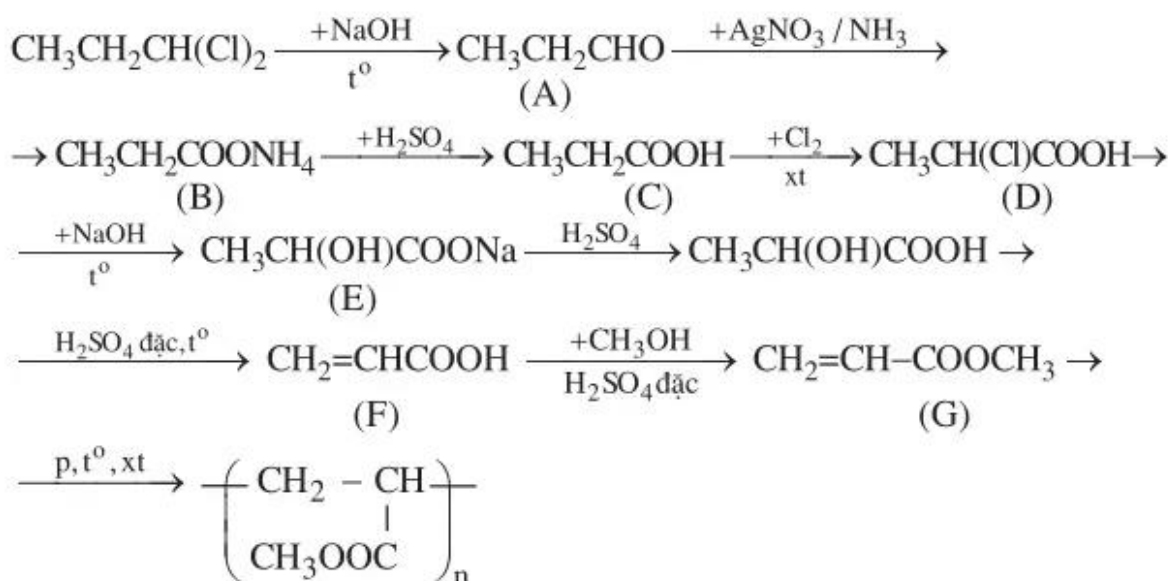
*) Đi từ than đá, đá vôi :



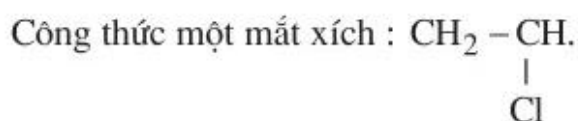
*) Đi từ tinh bột, xenlulozơ :



4.19. Sơ đồ quá trình chuyển đổi :



4.20. Công thức chung của PVC : $\text{-(CH}_2\text{-CHCl)}_n$.



4.21. (1) rắn ; (2) không tan ; (3) có phân tử khối rất lớn ; (4) mắt xích ; (5) tổng hợp ; (6) thiên nhiên.