

**Bài 18. Luyện tập**  
**POLIME VÀ VẬT LIỆU POLIME**

4.24. C

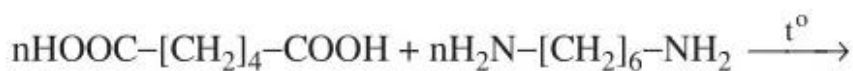
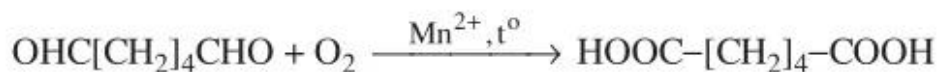
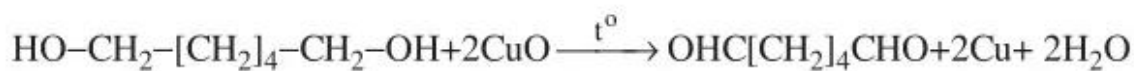
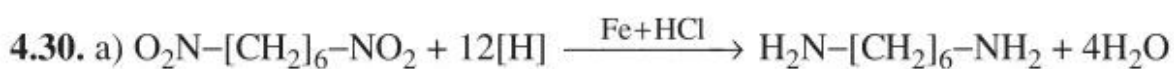
4.25. B

4.26. A

4.27. B

4.28. B

4.29. A



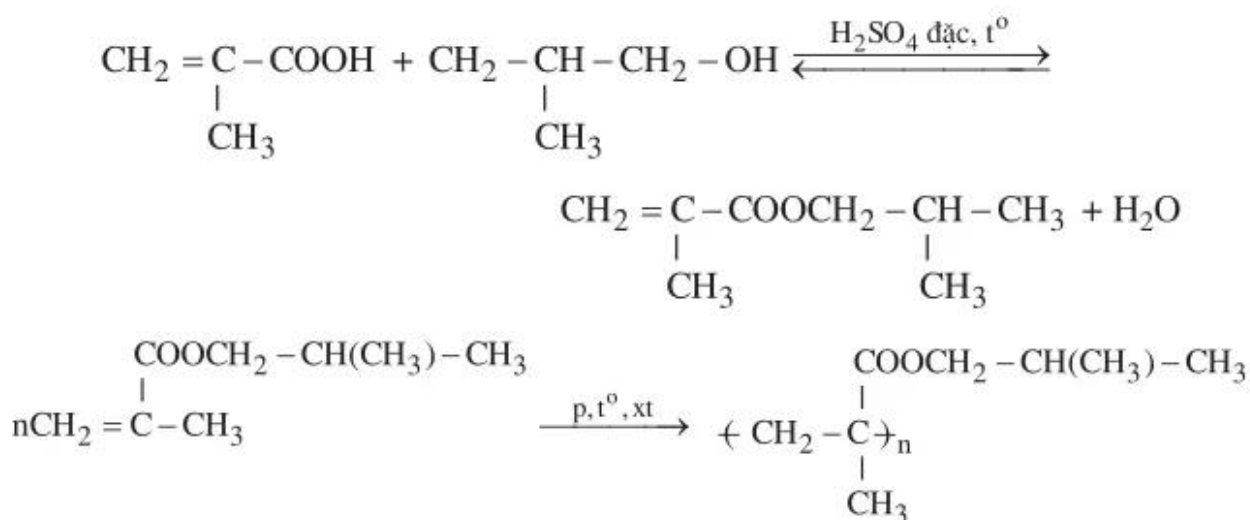
b) Đặc điểm cấu tạo của tơ nylon-6,6 :

– Mạch thẳng không phân nhánh.

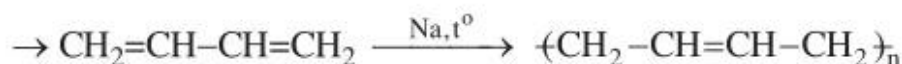
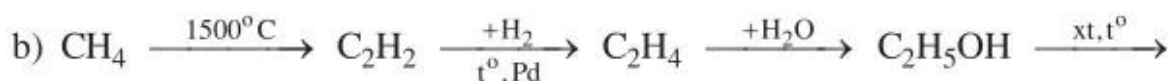
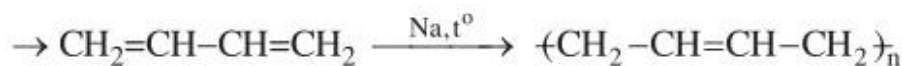
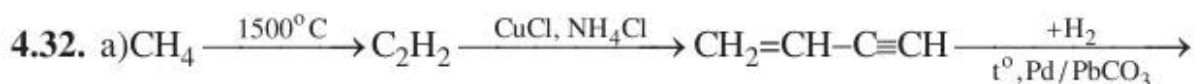
– Mạch gồm n mắt xích :  $\text{NH}[\text{CH}_2]_6\text{NHCO}[\text{CH}_2]_4\text{CO}$

– Trong mỗi mắt xích có nhóm :  $-\text{CO}-\text{NH}-$ .

4.31. a) Phương trình hoá học của phản ứng điều chế poli(isobutyl metacrylat) :



b) Công thức phân tử của A là  $\text{C}_4\text{H}_8$ . A tạo 3 polime. HS tự viết các PTHH.



4.33. – Tơ nylon-6,6 :

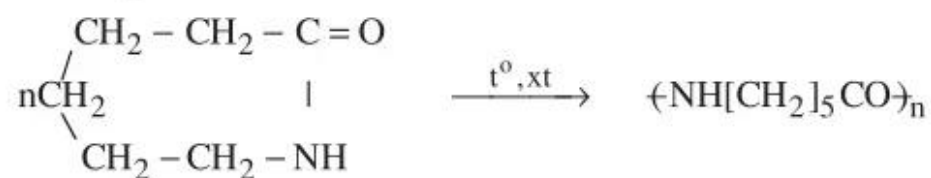


1 mắt xích nylon-6,6 có  $m = 226$  g.

$M_{\text{tơ nylon-6,6}} = 2\,500$  g/mol

$\Rightarrow$  Hệ số trùng hợp =  $\frac{2\,500}{226} \approx 11$ .

- Tơ capron :

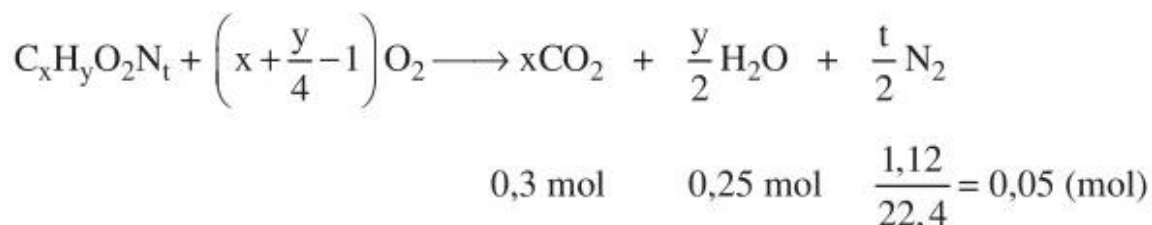


1 mắt xích tơ capron có  $m = 113$  g.

$$M_{\text{tơ capron}} = 15\,000 \text{ g/mol}$$

$$\Rightarrow \text{Hệ số trùng hợp} = \frac{15\,000}{113} \approx 133.$$

4.34. a) Đặt công thức phân tử của amino axit (chứa một nhóm COOH) là  $\text{C}_x\text{H}_y\text{O}_2\text{N}_t$ .

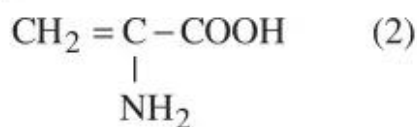


$$m_{\text{O}} = 8,7 - (0,3 \cdot 12 + 0,5 \cdot 1 + 0,05 \cdot 28) = 3,2 \text{ (g)} \Rightarrow n_{\text{O}} = 0,2 \text{ mol}$$

$$\text{Ta có tỉ lệ : } x : y : 2 : t = 0,3 : 0,5 : 0,2 : 0,1 = 3 : 5 : 2 : 1$$

Công thức phân tử của A :  $\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_2\text{N}$ .

Công thức cấu tạo của A :  $\text{H}_2\text{N}-\text{CH}=\text{CH}-\text{COOH}$  (1)



b) HS tự viết các phương trình hoá học.