

## Bài 7. Luyện tập

## CẤU TAO VÀ TÍNH CHẤT CỦA CACBOHIDRAT

2.31. C      2.32. D      2.33. D

2.34. C      2.35. A      2.36. B

2.37. X là sorbitol  $\text{CH}_2\text{OH} - [\text{CHOH}]_4 - \text{CH}_2\text{OH}$ .

$$2.38. \text{ a) } [\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{OH})_3]_n + 3n(\text{CH}_3\text{O})_2\text{O} \rightarrow [\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{OOCCH}_3)_3]_n + 3n\text{CH}_3\text{COOH}$$



b) Số mol  $\text{CH}_3\text{COOH}$  tạo thành  $\frac{1.80}{1000} \cdot 10 = 0,8$  (mol).

Đặt khối lượng xenlulozơ triaxetat là x gam, khối lượng xenlulozơ diaxetat là y gam ; ta có :  $x + y = 82,2$  (1)

Khi tao ra 288n g xenlulozơ triacetat, thi tao ra 3n mol  $\text{CH}_3\text{COOH}$ ,

khi tạo ra x g xenlulozơ triacetat, thì tạo ra  $\frac{3nx}{288n}$  mol  $\text{CH}_3\text{COOH}$ .

Khi tao ra  $246n$  g xenlulozo diaxetat thi tao ra  $2n$  mol  $\text{CH}_3\text{COOH}$ ,

khi tạo ra y g xenzulurozơ điaxetat thì tạo ra  $\frac{2ny}{246n}$  mol  $\text{CH}_3\text{COOH}$ .

$$\frac{3x}{288} + \frac{2y}{246} = 0,8 \quad (2)$$

Giải hệ gồm phương trình (1) và (2) tìm được :  $x = 57,6$  ;  $y = 24,6$ .

Xenlulozơ triaxetat chiếm  $\frac{57,6}{82,2} \cdot 100\% = 70,1\%$  khối lượng.

xenlulozơ diaxetat chiếm 100% – 70,1% = 29,9% khối lượng.