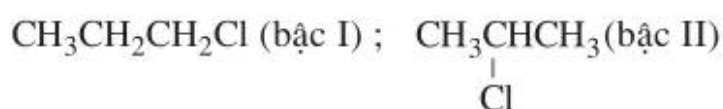


## Bài 52. LUYỆN TẬP DẪN XUẤT HALOGEN

8.10 Có 2 dẫn xuất clo có công thức phân tử  $C_3H_7Cl$ .

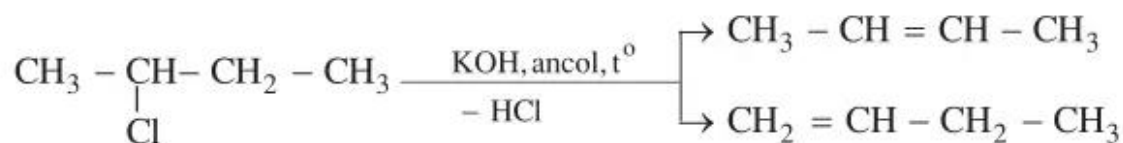


1-clopropan

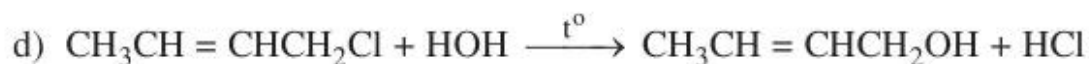
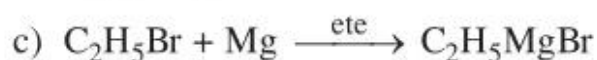
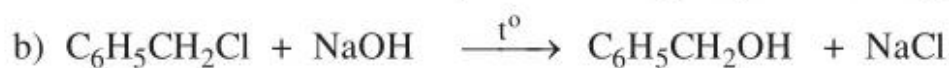
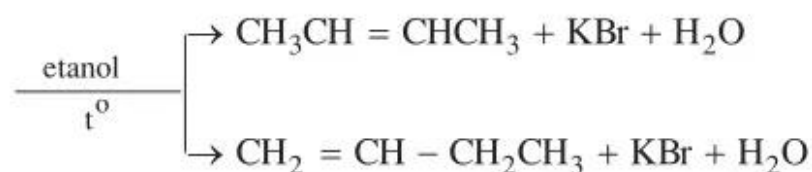
2-clopropan

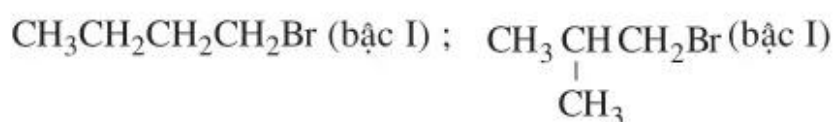
Có 4 dẫn xuất brom có công thức phân tử  $C_4H_9Br$ .

158



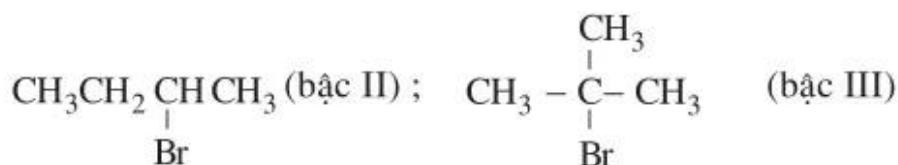
8.16 a)  $CH_3CHBrCH_2CH_3 + KOH$





1-brombutan

1-brom-2-metylpropan



2-brombutan

2-brom-2-metylpropan

(Có thể gọi tên gốc-chức)

**8.11** Học sinh tự viết các phương trình hoá học.

**8.12** Y có công thức  $\text{C}_x\text{H}_{2x+1}\text{Cl}$ . Từ phần trăm khối lượng clo, xác định được  $x = 5$ . Công thức phân tử của X và Y là  $\text{C}_5\text{H}_{12}$  và  $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{Cl}$ .

Vì X có mạch không nhánh và Y tác dụng với dung dịch KOH trong etanol tạo ra anken duy nhất suy ra Y :  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{Cl}}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$   
và X :  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ .

**8.13** a)  $\text{Br}-\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{Br} + \text{NaOH} \text{ (loãng, nóng)} \rightarrow \text{Br}-\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{OH} + \text{NaBr}$

b)  $\text{Br}-\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{Br} + 2\text{NaOH} \text{ (đặc, nóng)} \rightarrow \text{NaO}-\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{OH} + \text{NaBr} + \text{HBr}$

c)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br} + \text{Mg} \xrightarrow{\text{ete}} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{MgBr}$

d)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{MgBr} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOMgBr}$

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOMgBr} + \text{HBr} \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH} + \text{MgBr}_2$

**8.14** C đúng.

**8.15** a) Ancol Y là  $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$ . Số mol Y = 0,1 mol, suy ra số mol X = 0,10 mol.

Ancol Y có công thức đơn giản nhất  $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$  cũng chính là CTPT. Vậy X có CTPT :  $\text{C}_4\text{H}_9\text{Cl}$  ;  $a = 0,1 \times 92,50 = 9,25 \text{ (g)}$ .

b) X là  $\text{CH}_3\text{ClCHCH}_2\text{CH}_3$  tách HCl tạo 2 anken trong đó có but-2-en có đồng phân hình học.