

**Bài 53. ANCOL :**  
**CẤU TẠO, DANH PHÁP VÀ TÍNH CHẤT VẬT LÍ**

**8.17** Ancol no mạch hở đơn chức có phần trăm khối lượng oxi bằng 26,67%. Công thức phân tử của X là

- A.  $C_2H_6O$ .      B.  $C_3H_8O$ .      C.  $C_2H_4O_2$ .      D.  $C_3H_8O$ .

**8.18** Kết luận nào dưới đây về ancol và anken là đúng ?

- A. Phân tử của hai loại hợp chất đều gồm ba nguyên tố.
- B. Cả hai loại hợp chất đều tạo được liên kết hiđro.
- C. Cả hai đều tác dụng được với natri.
- D. Khi ancol và anken cháy đều tạo ra  $\text{CO}_2$  và  $\text{H}_2\text{O}$ .

**8.19** Có 3 lọ đựng riêng biệt các chất : isopropylbenzen (A), ancol benzylic (B) ; metyl phenyl ete (C).

- a) Gọi tên khác của mỗi chất (nếu biết).
- b) Hãy sắp xếp các chất theo thứ tự tăng dần nhiệt độ sôi, giải thích.

**8.20** Ghép tên của các chất với công thức cấu tạo cho phù hợp.

Tên		Công thức cấu tạo	
1	Etanol	A	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$
2	3-metylbutan-2-ol	B	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
3	ancol amylic	C	$(\text{CH}_3)_3\text{COH}$
4	ancol propylic	D	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
5	ancol <i>tert</i> -butylic	E	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
		F	$\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

**8.21** Một ancol no Y có công thức thực nghiệm là  $(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_n$ .

a) CTPT của Y là công thức nào sau đây ?

- A.  $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{O}_3$ .
- B.  $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}_2$ .
- C.  $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$ .
- D.  $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_5$ .

b) Viết các công thức cấu tạo và gọi tên các ancol đồng phân có cùng CTPT của Y.

**8.22** Đốt cháy hoàn toàn một lượng hỗn hợp hai ancol A, B no đơn chức kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng thu được 4,48 lít khí  $\text{CO}_2$  (đktc) và 4,95 g nước.

- a) Tìm công thức phân tử, viết công thức cấu tạo của hai ancol.
- b) Tính phần trăm khối lượng của mỗi ancol trong hỗn hợp.

**8.23** So sánh độ tan trong nước và nhiệt độ sôi của các chất sau : propan-1-ol, etanol, butan-1-ol và đimetyl ete.