

Bài 34. ANKAN : CẤU TRÚC PHÂN TỬ VÀ TÍNH CHẤT VẬT LÝ

- 5.6 Phát biểu nào sau đây là đúng ?
- A. Các nguyên tử trong phân tử ankan đều nằm trong cùng một mặt phẳng.
 - B. Phân tử ankan chỉ gồm các liên kết đơn do các nguyên tử cacbon đều ở trạng thái lai hoá sp^3 .
 - C. Phân tử ankan chỉ gồm các liên kết đơn do các nguyên tử cacbon và hidro đều ở trạng thái lai hoá sp^3 .
 - D. Khả năng phản ứng của các ankan là như nhau do phân tử các ankan có cấu tạo tương tự nhau.
- 5.7 Nhận xét nào sau đây là sai ?
- A. Nhiệt độ nóng chảy, nhiệt độ sôi và khối lượng riêng của các ankan tăng dần theo chiều tăng của phân tử khối.
 - B. Các ankan không tan trong nước nhưng tan nhiều trong các dung môi hữu cơ.
 - C. Các ankan có khả năng phản ứng cao.
 - D. Các ankan đều nhẹ hơn nước.
- 5.8 Phát biểu nào sau đây là đúng ?
- A. Các ankan là những chất tan tốt trong nước.
 - B. Các ankan đều có khối lượng riêng lớn hơn 1 g/ml.
 - C. Ankan có đồng phân mạch cacbon.
 - D. Có 4 ankan đồng phân cấu tạo của nhau có cùng công thức phân tử C_4H_{10} .
- 5.9 Cho hỗn hợp các ankan sau : pentan (sôi ở $36^\circ C$), heptan (sôi ở $98^\circ C$), octan (sôi ở $126^\circ C$), nonan (sôi ở $151^\circ C$). Có thể tách riêng các chất khỏi hỗn hợp bằng cách nào sau đây ?
- A. Chung cất. B. Kết tinh. C. Thăng hoa. D. Chiết.
- 5.10 Ankan X có phần trăm khối lượng cacbon bằng 82,76%.
- a) Công thức phân tử của X là
- A. C_3H_8 . B. C_4H_{10} . C. C_5H_{12} . D. C_4H_8 .
- b) Ứng với công thức phân tử của X có
- A. một chất. B. hai chất. C. ba chất. D. bốn chất.