

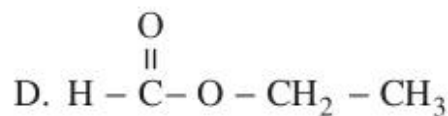
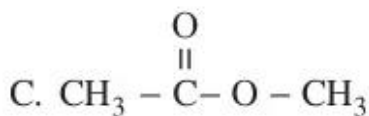
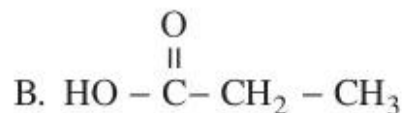
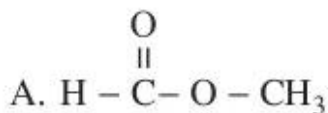
Bài 24. Luyện tập

CHẤT HỮU CƠ. CÔNG THỨC PHÂN TỬ
VÀ CÔNG THỨC CẤU TẠO

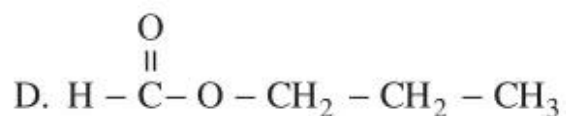
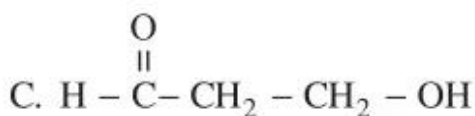
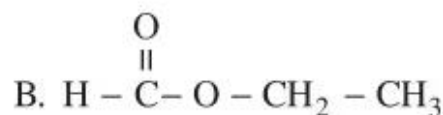
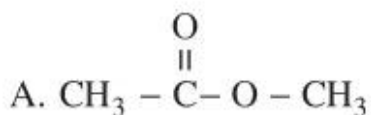
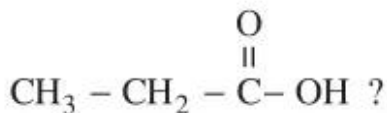
4.30. Cho dãy chất : CH_4 ; C_6H_6 ; $\text{C}_6\text{H}_5\text{-OH}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{ZnI}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{PH}_2$.

- A. Các chất trong dãy đều là hidrocarbon.
 - B. Các chất trong dãy đều là dẫn xuất của hidrocarbon.
 - C. Các chất trong dãy đều là hợp chất hữu cơ.
 - D. Trong dãy có cả chất vô cơ và hữu cơ nhưng đều là hợp chất của cacbon.
- Nhận xét nào đúng ?

4.31. Trong số các chất sau đây, chất nào là đồng đẳng của $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}} - \text{OH}$?



4.32. Trong số các chất dưới đây, chất nào *không* là đồng phân của



- 4.33. Hai công thức $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}} - \text{OH}$ và $\text{H} - \overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}} - \text{O} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
- A. là của hai chất có cùng công thức phân tử nhưng có cấu tạo khác nhau.
 B. là của hai chất có công thức phân tử khác nhau nhưng có cấu tạo tương tự nhau.
 C. là của hai chất có công thức phân tử và cấu tạo đều khác nhau.
 D. chỉ là của một chất vì công thức phân tử và cấu tạo đều giống nhau.
 Nhận xét nào đúng ?

- 4.34. 1. Trong số các chất hữu cơ đã được học ở lớp 9, hãy kể ra 2 cặp chất có công thức phân tử khác nhau nhưng có cùng công thức đơn giản nhất.
 2. Viết công thức cấu tạo của 2 chất có cùng công thức phân tử C_4H_{10} và của 2 chất có cùng công thức phân tử $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$.

- 4.35. Hợp chất hữu cơ A có thành phần khối lượng của các nguyên tố như sau : C chiếm 24,24% ; H chiếm 4,04% ; Cl chiếm 71,72%.
1. Xác định công thức đơn giản nhất của A.
 2. Xác định công thức phân tử của A biết rằng tỉ khối hơi của A đối với CO_2 là 2,25.
 3. Dựa vào thuyết cấu tạo hoá học, hãy viết các công thức cấu tạo mà chất A có thể có ở dạng khai triển và dạng thu gọn.

- 4.36*. Hỗn hợp M chứa hai chất hữu cơ thuộc cùng dãy đồng đẳng và hơn kém nhau 2 nguyên tử cacbon. Nếu làm bay hơi 7,28 gam M thì thể tích hơi thu được đúng bằng thể tích của 2,94 g khí N_2 ở cùng điều kiện. Để đốt cháy hoàn toàn 5,20 g hỗn hợp M cần dùng vừa hết 5,04 lít O_2 (đktc). Sản phẩm cháy chỉ gồm CO_2 và hơi nước với thể tích bằng nhau.
 Hãy xác định công thức phân tử và phần trăm khối lượng từng chất trong hỗn hợp M.