Chương 5

HIĐROCACBON NO

Bài 33. ANKAN : ĐỒNG ĐẲNG, ĐỒNG PHÂN VÀ DANH PHÁP

5.1 Cho các chất có công thức cấu tạo sau :

a) $CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$ b) $CH_3CH(CH_3)CH_2CH_3$

c) $CH_3CH(CH_3)CH(CH_3)CH_3$ d) $(CH_3)_3CCH(CH_3)CH_2CH_3$.

Hãy gọi tên các chất và cho biết những chất nào là đồng phân của nhau.

5.2 Viết CTCT và gọi tên các gốc ankyl tạo ra từ propan, butan và isopentan.

5.3 2,5-đimetylhexan có công thức cấu tạo

A. $CH_3\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH}}CH_2CH_2\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH}}CH_3$ B. $CH_3\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH}}CH_2\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH}}CH_3$

C. $\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH_2}}CH_2CH_2\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH}}CH_3$ D. $\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH_2}}CH_2CH_2\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{CH_2}}$

5.4 Hợp chất $CH_3\underset{\displaystyle CH_3}{\underset{|}{C}}HCH_2CH_2CH_3$ tạo được bao nhiêu gốc ankyl ?

A. Năm gốc. B. Hai gốc. C. Ba gốc. D. Bốn gốc.

5.5 Kết luận nào sau đây là **không** đúng ?

A. Hiđrocacbon no là hiđrocacbon trong phân tử chỉ có liên kết đơn.

B. Ankan là hiđrocacbon no mạch cacbon không vòng.

C. Những hợp chất trong phân tử chỉ có hai nguyên tố cacbon và hiđro là hiđrocacbon no.

D. Ankan có đồng phân mạch cacbon.