



KHÓA KIẾN THỨC TRỌNG TÂM - LỚP 11|TYHH

XÁC ĐỊNH ĐỒNG PHÂN, DANH PHÁP, CTPT ANKAN

(Giáo viên: Thầy Phạm Thắng)

Câu 1: Ankan $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ có tên của X là:

A. 1,1,3-trimetylheptan.

B. 2,4-đimetylheptan.

C. 2-metyl-4-propylpentan.

D. 4,6-đimetylheptan.

Câu 2: Ankan $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\overset{\text{C}_2\text{H}_5}{\text{C}}} - \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ có tên là:

A. 2-metyl-2,4-dietylhexan.

B. 2,4-dietyl-2-metylhexan.

C. 3,3,5-trimetylheptan.

D. 3-etyl-5,5-đimetylheptan.

Câu 3: Ankan $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\overset{\text{CH} - \text{CH}_3}{\text{CH}}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ có tên là:

A. 3- isopropylpentan.

B. 2-metyl-3-etylpentan.

C. 3-etyl-2-metylpentan.

D. 3-etyl-4-metylpentan.

Câu 4: Ankan $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \underset{\text{C}_2\text{H}_5}{\text{CH}} - \text{CH}_3$ có tên là:

A. 3,4-đimetylpentan.

B. 2,3-đimetylpentan.

C. 2-metyl-3-etylbutan.

D. 2-etyl-3-metylbutan.

Câu 5: Tên gọi của chất hữu cơ X có CTCT: $\text{CH}_3 - \underset{\text{NO}_2}{\text{CH}} - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ là:

A. 4-metyl-3-nitropentan.

B. 3-nitro-4-metylpetan.

C. 2-metyl-3-nitropentan.

D. 2-nitro-3-metylpentan.

Câu 6: Tên gọi của chất hữu cơ X có CTCT: $\text{CH}_3 - \underset{\text{NO}_2}{\text{CH}} - \underset{\text{Cl}}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ là:

A. 3-clo-2-nitropentan.

B. 2-nitro-3-clopetan.

C. 3-clo-4-nitropentan.

D. 4-nitro-3-clopentan.

Câu 7: Cho ankan có CTCT là: $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_3$. Tên gọi của ankan là:

A. 2,2,4-trimetylpentan.

B. 2,4-trimetylpetan.

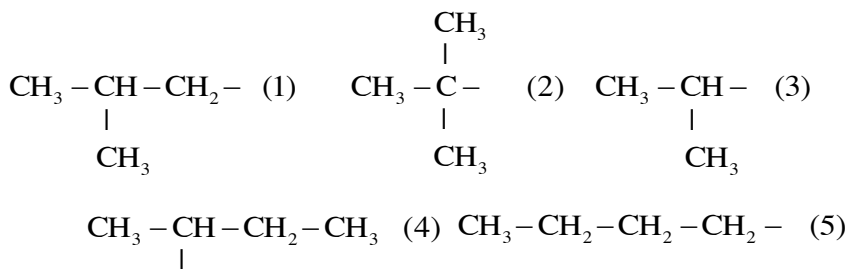
C. 2,4,4-trimetylpentan.

D. 2-đimetyl-4-metylpentan.

Câu 8: Hợp chất hữu cơ X có tên gọi là: 2-clo-3-metylpentan. Công thức cấu tạo của X là:

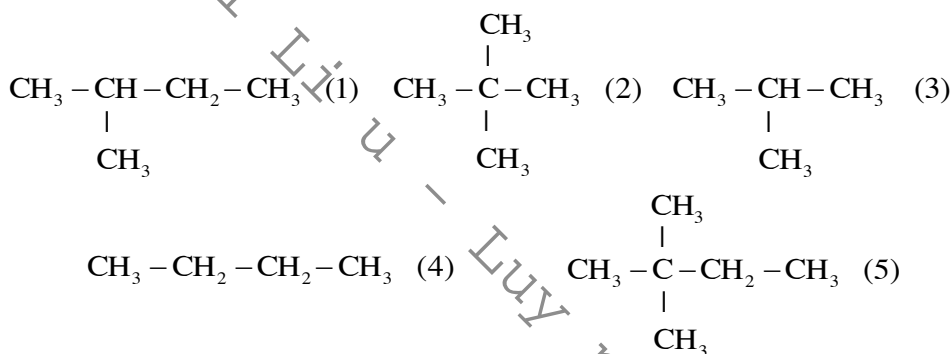
- A. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{Cl})\text{CH}(\text{CH}_3)_2$. B. $\text{CH}_3\text{CH}(\text{Cl})\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3$.
C. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$. D. $\text{CH}_3\text{CH}(\text{Cl})\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$.

Câu 9: Các gốc ankyl sau đây có tên tương ứng là:



- A. (1): iso-butyl; (2): tert-butyl; (3): sec-propyl; (4): sec-butyl; (5): n-butyl.
B. (1): iso-butyl; (2): neo-butyl; (3): iso-propyl; (4): sec-butyl; (5): n-butyl.
C. (1): sec-butyl; (2): tert-butyl; (3): iso-propyl; (4): iso-butyl; (5): n-butyl.
D. (1): iso-butyl; (2): tert-butyl; (3): iso-propyl; (4): sec-butyl; (5): n-butyl.

Câu 10: Cho các ankan sau:



Tên thông thường của các ankan sau đây có tên tương ứng là:

- A. (1): iso-pentan; (2): tert-butan; (3): iso-propan; (4): n-butan; (5): neo-hexan.
B. (1): iso-pentan; (2): neo-pentan; (3): iso-propan; (4): n-butan; (5): neo-hexan.
C. (1): iso-pentan; (2): neo-pentan; (3): sec-propan; (4): n-butan; (5): neo-hexan.
D. (1): iso-pentan; (2): neo-pentan; (3): iso-butan; (4): n-butan; (5): neo-hexan.

Câu 11: Phần trăm khối lượng cacbon trong phân tử ankan A là 83,33%. CTPT của A là?

- A. C_2H_6 B. C_3H_8 C. C_4H_{10} D. C_5H_{12}

Câu 12: Cho A, B, C là 3 hidrocarbon, no, mạch hở, kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng. Biết $11M_C = 18M_A$. Xác định B?

- A. Propan B. Butan C. Pentan D. Hexan

Câu 13: Hỗn hợp X gồm (A, B là 2 ankan kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng). Biết tỉ khối hơi của X so với H_2 là 24,8. CTPT của A, B lần lượt là?

- A. C_2H_6 và C_3H_8 B. C_4H_{10} và C_5H_{12} C. C_3H_8 và C_4H_{10} D. Đáp án khác

Câu 14: Hỗn hợp X gồm (A, B là 2 ankan kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng). Biết tỉ khối hơi của X so với H_2 là 24,8. Thành phần phần trăm về thể tích của 2 ankan là?

- A. 30% và 70% B. 35% và 65% C. 50% và 50% D. 60% và 40%

Câu 15: Hỗn hợp X gồm hidro và một ankan A. Biết tỉ khối của hỗn hợp X so với hidro là 8 và hidro chiếm 50% về thể tích hỗn hợp X. Xác định ankan A

- A. metan B. etan C. propan D. butan

Giáo viên: Thầy Phạm Thắng