

AMIN

1. Khái niệm & phân loại

- Khái niệm: Khi thay thế nguyên tửtrong phân tử NH_3 bằng
.....ta thu được amin.
- CTPT:

+ Amin no đơn chức mạch hở : ($n \geq 1$)

+ Amin no đơn chức mạch hở bậc 1: ($n \geq 1$)

+ Amin đơn chức: $\text{C}_x\text{H}_y\text{N}$ (RN)

- Phân loại

+ Theo bậc của amin

Bậc amin = liên kết trực tiếp với nguyên tử N

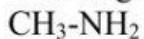


Amin bậc.....

Amin bậc.....

Amin bậc.....

+ Theo gốc hidrocarbon:



Amin



Amin



Amin

Câu 1. Hãy cho biết công thức nào sau đây là công thức của một amin?

A. CH_5N .

B. CH_4N .

C. CH_6N .

D. $\text{C}_2\text{H}_9\text{N}$.

Câu 2. Cho các amin: etylamin, dimetylamin, trimetylamin, anilin. Số amin bậc 1; bậc 2; bậc 3 lần lượt là

A. 1; 1; 2.

B. 1; 2; 1.

C. 2; 2; 0.

D. 2; 1; 1.

Câu 3. Chất nào sau đây là amin bậc III?

A. $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$.

B. $\text{CH}_3 - \text{NH} - \text{CH}_3$.

C. $(\text{CH}_3)_3\text{N}$.

D. $(\text{CH}_3)_2\text{CH} - \text{NH}_2$.

Câu 4. Hãy cho biết có bao nhiêu amin bậc ba có cùng công thức phân tử là $\text{C}_3\text{H}_9\text{N}$?

A. 0.

B. 1.

C. 2.

D. 3.

Câu 5. Công thức tổng quát của amin no, đơn chức, mạch hở là

A. $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{N}$ ($n \geq 1$).

B. $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{N}$ ($n \geq 1$).

C. $\text{C}_n\text{H}_{2n+3}\text{N}$ ($n \geq 1$).

D. $\text{C}_n\text{H}_{2n+3}\text{NH}_2$ ($n \geq 1$)