

CÔNG THỨC TÍNH NHANH SỐ ĐỒNG PHÂN

1) Số đồng phân ancol đơn chức no $C_nH_{2n+2}O$:

Công thức:

$$\text{Số ancol } C_nH_{2n+2}O = 2^{n-2} \quad (n < 6)$$

2) Số đồng phân andehit đơn chức no $C_nH_{2n}O$:

Công thức:

$$\text{Số andehit } C_nH_{2n}O = 2^{n-3} \quad (n < 7)$$

3) Số đồng phân axit cacboxylic đơn chức no $C_nH_{2n}O_2$:

Công thức:

$$\text{Số axit } C_nH_{2n}O_2 = 2^{n-3} \quad (n < 7)$$

4) Số đồng phân este đơn chức no $C_nH_{2n}O_2$:

Công thức:

$$\text{Số este } C_nH_{2n}O_2 = 2^{n-2} \quad (n < 5)$$

5) Số đồng phân amin đơn chức no $C_nH_{2n+3}N$:

Công thức:

$$\text{Số amin } C_nH_{2n+3}N = 2^{n-1} \quad (n < 5)$$

6) Số đồng phân trieste tạo bởi glyxerol và hỗn hợp n axit béo:

Công thức:

$$\text{Số trieste} = \frac{n^2(n+1)}{2}$$

7) Số đồng phân ete đơn chức no $C_nH_{2n+2}O$:

Công thức:

$$\text{Số ete } C_nH_{2n+2}O = \frac{(n-1)(n-2)}{2} \quad (2 < n < 5)$$

8) Số đồng phân xeton đơn chức no $C_nH_{2n}O$:

Công thức:

$$\text{Số ete } C_nH_{2n}O = \frac{(n-2)(n-3)}{2} \quad (3 < n < 7)$$

Trên đây chỉ là một vài công thức thường gặp trong các kì thi tuyển sinh.

Hy vọng các bạn sẽ biết cách sử dụng hợp lí để làm tốt bài thi tuyển sinh của mình