

## GIẢI HÓA LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 3 TRANG 48 SGK HÓA HỌC

### Đề bài

$\alpha$ -Amino axit X có phần trăm khối lượng các nguyên tố C, H, N lần lượt bằng 40,45%, 7,86%, 15,73%, còn lại là oxi và có công thức phân tử trùng với công thức đơn giản nhất. Xác định công thức cấu tạo và gọi tên của X.

### Hướng dẫn giải



$$x : y : z : t = \frac{\% m_C}{12} : \frac{\% m_H}{1} : \frac{\% m_O}{16} : \frac{\% m_N}{14}$$

### ĐÁP ÁN BÀI 3 TRANG 48 SGK HÓA HỌC LỚP 12

Gọi CTPT của X là  $C_xH_yO_zN_t$

$$\% m_O = 100\% - (\% m_C + \% m_H + \% m_N) = 35,96\%$$

$$\Rightarrow x : y : z : t = \frac{40,45}{12} : \frac{7,86}{1} : \frac{35,96}{16} : \frac{15,73}{14} = 3 : 7 : 2 : 1$$

CTĐG của X là  $C_3H_7O_2N \Rightarrow$  CTPT:  $C_3H_7O_2N$

CTCT:  $H_2N-CH(CH_3)-COOH$  (Alanin)