

Bài  
12

## LUYỆN TẬP CẤU TẠO VÀ TÍNH CHẤT CỦA AMIN, AMINO AXIT VÀ PROTEIN

- So sánh, củng cố kiến thức về cấu tạo và tính chất của amin, amino axit và protein.
- Rèn luyện kỹ năng viết phương trình hóa học và giải thích tính chất của amin, amino axit và protein.

### I - KIẾN THỨC CẦN NHỚ

Tác nhân	Tính chất hóa học			
	Amin bậc I	Amino axit	Protein	
	$\text{RNH}_2$		$\text{H}_2\text{N}-\text{R}-\text{COOH}$	$\dots\text{NH}-\underset{\text{R}^1}{\text{CH}}-\text{CO}-\text{NH}-\underset{\text{R}^2}{\text{CH}}-\text{CO}\dots$
$\text{H}_2\text{O}$	tạo dd bazơ	-	-	-
Axit HCl	tạo muối	tạo muối	tạo muối	tạo muối hoặc bị thuỷ phân khi đun nóng
Bazơ tan ( $\text{NaOH}$ )	-	-	tạo muối	bị thuỷ phân khi đun nóng
Ancol ROH/ HCl	-	-	tạo este	-
$\text{Br}_2/\text{H}_2\text{O}$	-	tạo kết tủa	-	-
$\text{t}^\ominus$ , xt	-	-	$\varepsilon-$ và $\omega$ -amino axit tham gia phản ứng trùng ngưng	-
$\text{Cu(OH)}_2$	-	-	-	tạo hợp chất màu tím

II - BÀI TẬP