

AMIN, AMINO AXIT VÀ PROTEIN

Phần 1. MỞ ĐẦU CHƯƠNG

I – MỤC TIÊU CỦA CHƯƠNG

1. Kiến thức

HS biết :

- Định nghĩa, phân loại, gọi tên amin, amino axit.
- Peptit, protein, enzym, axit nucleic là gì ? Vai trò của chúng trong cơ thể sinh vật.

Sơ lược về cấu trúc và tính chất của protein.

HS hiểu : Các tính chất điển hình của amin, amino axit.

2. Kỹ năng

- Gọi tên theo danh pháp thông thường và danh pháp quốc tế các hợp chất amin, amino axit.

– Viết chính xác các PTHH.

- Quan sát, phân tích các thí nghiệm chứng minh, so sánh, phân biệt amin, amino axit, peptit và protein.

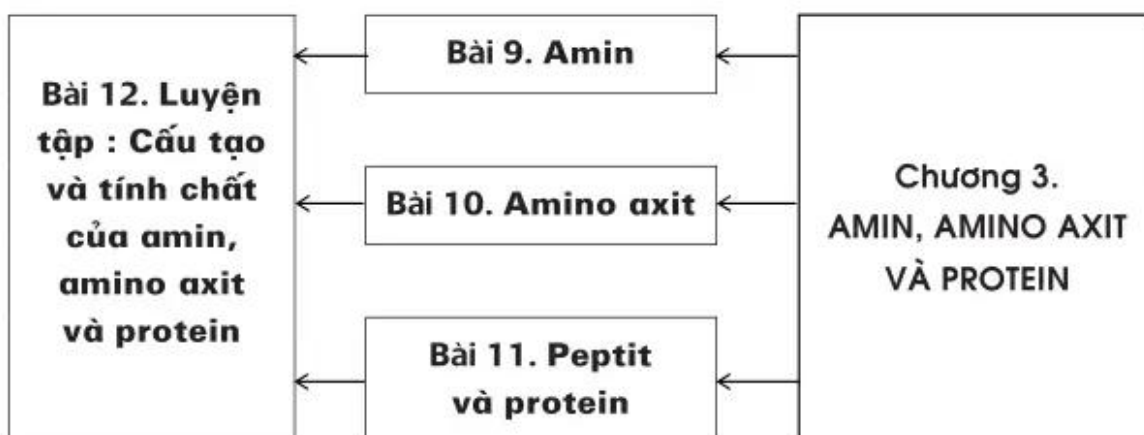
Giải các bài tập về hợp chất amin, amino axit, peptit, protein.

3. Tình cảm, thái độ

- Thấy được tầm quan trọng của các hợp chất hữu cơ chứa nitơ.

Những khám phá về cấu tạo phân tử, tính chất của nó sẽ tạo cho HS lòng ham muốn và say mê tìm hiểu về các hợp chất amin, amino axit, các hợp chất peptit và protein.

II – HỆ THỐNG KIẾN THỨC CỦA CHƯƠNG



Các hợp chất amin, amino axit, protein có rất nhiều trong tự nhiên, đa dạng, phức tạp, có ứng dụng nhiều trong đời sống và sản xuất, việc nghiên cứu các hợp chất này chưa được đề cập ở các lớp dưới.

Các hợp chất trên được nghiên cứu theo bố cục :

Phân loại thành các nhóm hợp chất, dựa vào cấu tạo phân tử.

Mối quan hệ giữa cấu tạo và tính chất của các hợp chất.

Việc dạy tốt chương này sẽ giúp cho HS có cách nhìn mới, bản chất hơn (về cấu tạo, tính chất, ...) của các hợp chất chứa nitơ và sẽ tạo tiền đề nghiên cứu tốt hơn ở các chương sau.

III – MỘT SỐ ĐIỂM LƯU Ý VỀ NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP DẠY HỌC

Kết hợp nhiều phương pháp giảng dạy như đàm thoại kết hợp dạy học nêu vấn đề ; GV biểu diễn thí nghiệm hoặc HS tự làm các TN ; Quan sát các mô hình trực quan, tranh ảnh, liên hệ nhiều kiến thức thực tế, giúp cho HS dễ tiếp thu kiến thức.