

PHIẾU HỌC TẬP

SINH HỌC 10

Phần II : SINH HỌC TẾ BÀO

CHƯƠNG I: THÀNH PHẦN HOÁ HỌC CỦA TẾ BÀO

BÀI 5 : PRÔTÊIN

I. Cấu trúc của Prôtêin :

- Prôtêin có cấu trúc theo nguyên tắc , đơn phân là các Có khoảng loại axit amin tham gia cấu tạo prôtêin.

- Các phân tử Prôtêin khác nhau về
..... các axit amin → tính của các phân tử prôtêin

1. Cấu trúc bậc 1: Làdo các axit amin liên kết với nhau tạo thành.Phân tử Prôtêin đơn giản chỉ có vài chục axit amin.

2. Cấu trúc bậc 2: Do cấu trúc bậc 1.....
.....

3. Cấu trúc bậc 3 : Cấu trúc không gian 3 chiều của prôtêin do
.....

4. Cấu trúc bậc 4: Do tạo thành
và có dạng hình cầu đặc trưng.

II. Chức năng của Prôtêin:

1. Chức năng của prôtêin:

- Ví dụ: Côlagen, mô liên kết.
- Ví dụ: Prôtêin sữa
- Ví dụ : Hêmôglôbin
- Ví dụ : kháng thể
- Ví dụ : các thụ thể trong tế bào.
- Ví dụ : các Enzim.

2. Các yếu tố ảnh hưởng đến chức năng của prôtêin:

Các yếu tố môi trường như nhiệt độ cao, độ pH,.....có thể phá hủy của phân tử Prôtêin làm chúng mất chức năng sinh học, còn gọi là của phân tử Prôtêin

BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Đơn phân cấu tạo của prôtêin là:

- A. Pôlipeptit
- B. axit hữu cơ
- C. Axit amin
- D. Prôtêin bậc 1.

Câu 2. Loại liên kết hoá học chủ yếu giữa các đơn phân trong phân tử Prôtêin là :

- A. Liên kết hoá trị
- B. Liên kết este
- C. Liên kết peptit
- D. Liên kết hidrô

Câu 3. Điểm giống nhau của prôtêin bậc 1, prôtêin bậc 2 và prôtêin bậc 3 là :

- A. Chuỗi pôlipeptit ở dạng mạch thẳng
- B. Chuỗi pôlipeptit xoắn lò xo hay gấp lại
- C. Chỉ có cấu trúc 1 chuỗi pôlipeptit
- D. Chuỗi pôlipeptit xoắn cuộn tạo dạng khối cầu

Câu 4. Prôtêin tham gia trong thành phần của enzym có chức năng :

- A. Xúc tác các phản ứng trao đổi chất
- B. Điều hoà các hoạt động trao đổi chất
- C. Xây dựng các mô và cơ quan của cơ thể
- D. Cung cấp năng lượng cho hoạt động tế bào .

Câu 5. Cần ăn prôtêin từ các nguồn thực phẩm khác nhau vì:

- A. Prôtêin có chức năng rất quan trọng;
- B. Prôtêin rất cần thiết cho cơ thể.
- C. Là nguyên liệu để tổng hợp chất hữu cơ;
- D. Cung cấp các axit amin không thay thế khác nhau.