

NỘI DUNG GHI BÀI TUẦN 9 (31/10 – 05/11)

Bài 18 : PRÔTÊIN

I/ Cấu trúc của prôtêin

- Là hợp chất hữu cơ gồm các nguyên tố chính C, H, O, N và có thể có thêm 1 số nguyên tố khác.
- Thuộc loại đại phân tử, có khối lượng và kích thước lớn (dài đến 0,1 μ và có khối lượng hàng triệu đvC)
- Cấu tạo theo nguyên tắc đa phân, gồm hàng trăm đơn phân là các axit amin (hơn 20 loại).
- Prôtêin có 4 bậc cấu trúc : cấu trúc bậc 1 (là trình tự sắp xếp các axit amin trong chuỗi axit amin, qui định tính đặc thù của protein), cấu trúc bậc 2, 3 và 4. Protein thực hiện được chức năng của nó chủ yếu ở cấu trúc bậc 3 và 4.
- Tính đa dạng và đặc thù của phân tử prôtêin được thể hiện bởi thành phần, số lượng, trình tự sắp xếp của các axit amin, cấu trúc không gian và số chuỗi axit amin.

II/ Chức năng của prôtêin

- Là thành phần cấu tạo màng, chất nguyên sinh và các bào quan. VD: histon tham gia cấu trúc NST; keratin trong móng, sừng và lông.
- Là thành phần cấu tạo của các enzym xúc tác các phản ứng hoá sinh trong tế bào. VD: ARN – polymeraza tham gia quá trình tổng hợp prôtêin.
- Cấu tạo nên phần lớn các hoocmôn điều hoà trao đổi chất trong tế bào và cơ thể. VD: insulin điều hoà lượng đường trong máu.
- Ngoài ra, nhiều loại prôtêin còn có chức năng bảo vệ cơ thể (kháng thể), vận chuyển, cung cấp năng lượng.

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ I SINH 9

+ Hình thức: Tự luận

+ Thời lượng: 45 phút

+ Nội dung:

- Nhiễm sắc thể
- Phát sinh giao tử và thụ tinh
- Cơ chế xác định giới tính
- ADN
- ADN và bản chất của gen
- Mối quan hệ gen-ARN