TUẦN 9- SINH 9- Bài 18: **PRÔTÊIN**

I / **Cấu trúc prôtêin**

-Prôtêin là hợp chất hữu cơ gồm các nguyên tố C, H, O, N.

-Prôêin là đại phân tử cấu trúc theo nguyên tắc đa phân mà đơn phân là axít amin.

-Prôtêin có tính đa dạng và đặc thù do thành phần, số lượng và trình tự sắp xếp các axít amin.

-Các bậc cấu trúc : Bậc 1, bâc 2, bậc 3 và bậc 4.

II/ **Chức năng prôtêin**

1. Chức năng cấu trúc:

 Là thành phần cấu trúc của tế bào .

 2. Vai trò xúc tác quá trình trao đổi chất:

 Bản chất enzim là prôtêin.

 3. Vai trò điều hòa quá trình trao đổi chất.

 Bản chất hoóc môn là prôtêin .

Ngoài ra còn có chức năng bảo vệ cơ thể , vận chuyển , cung cấp năng lượng .

Bài 19:**MỐI QUAN HỆ GIỮA GEN VÀ TÍNH TRẠNG.**

**I/ Mối quan hệ giữa ARN và prôtêin**

mARN là dạng trung gian có vai trò truyền đạt thông tin về cấu trúc của prôtêin sắp được tổng hợp từ nhân ra chất tế bào.

 -Sự hình thành chuỗi axit amin :

 +mARN rời khỏi nhân đến ribôxôm để tổng hợp prôtêin.

 +Các tARN mang axít amin vào ribôxôm khớp với mARN theo nguyên tắc bổ sung và đặt axít amin đúng vị trí .

 +Khi ribôxôm dịch 1 nấc trên mARN thì 1axít amin được nối tiếp.

 +Khi ribôxôm dịch chuyển hết chiều dài mARN thì chuỗi axít amin được tổng hợp xong .

-Nguyên tắc tổng hợp:

 +Khuôn mẫu (mARN)

 +Bổ sung (A-U; G-X)

II / **Mối quan hệ giữa gen và tính trạng**

1/ Sơ đồ : Gen ( 1 đoạn ADN ) -> m ARN -> prôtêin -> tính trạng.

2/ Mối quan hệ:

 +ADN là khuôn mẫu để tổng hợp mARN.

 +mARN là khuôn mẫu để tổng hợp axít amin(bậc1)của prôtêin .

 +Prôtêin biểu hiện thành tính trạng.

3 / Bản chất mối quan hệ gen –>tính trạng:

- Trình tự các nuclêôtít trong ADN qui định trình tự các nuclêôtít trong mARN, qua đó qui định trình tự các axít amin của phân tử prôtêin.

-Prôtêin biểu hiện tính trạng.

 HẾT