

AND VÀ BẢN CHẤT CỦA GEN

I/ ARN (Axit RibôNuclêic) :

1) Cấu tạo :

- ARN cấu tạo từ các nguyên tố C, H, O, N và P.
- ARN gồm một mạch xoắn đơn, là đại phân tử được cấu tạo theo nguyên tắc đa phân mà đơn phân là 4 loại nuclêôtit:

A : Adênin

U: URaxin

G: Guanin

X: Xitôzin.

2) Chức năng : ARN gồm 3 loại:

- + ARN thông tin (mARN)
- + ARN vận chuyển (tARN)
- + ARN Ribôxôm (rARN)

II/ ARN được tổng hợp theo nguyên tắc nào?

- ARN được tổng hợp trong nhân tế bào, tại các nhiễm sắc thể, ở kì trung gian.

1) Quá trình tổng hợp ARN:

- Gen tháo xoắn, tách dần thành 2 mạch đơn.
- Các nuclêôtit ở mạch khuôn liên kết với các nuclêôtit tự do theo nguyên tắc bổ sung:

A - U, T - A, G - X, X - G

- Khi tổng hợp xong, ARN tách khỏi gen đi ra chất tế bào.

2) Nguyên tắc tổng hợp :

- + Nguyên tắc khuôn mẫu
- + Nguyên tắc bổ sung

3) Mối quan hệ giữa gen và ARN : Trình tự các nuclêôtit trên mạch khuôn của gen qui định trình tự các nuclêôtit trên mạch ARN.

