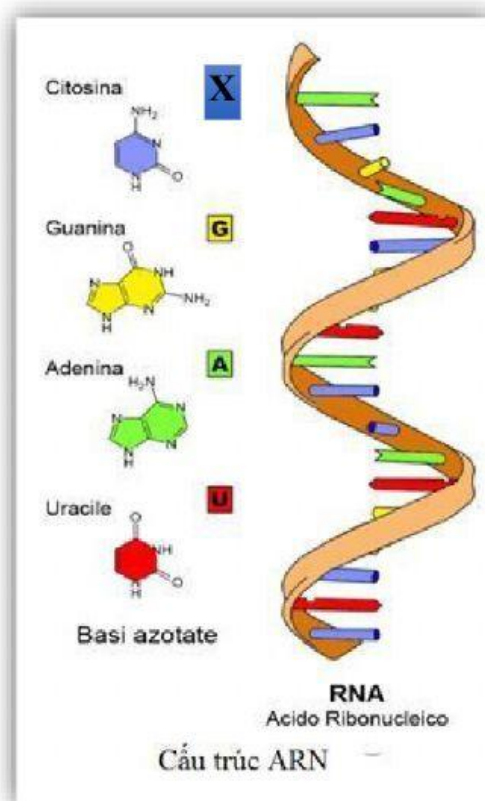


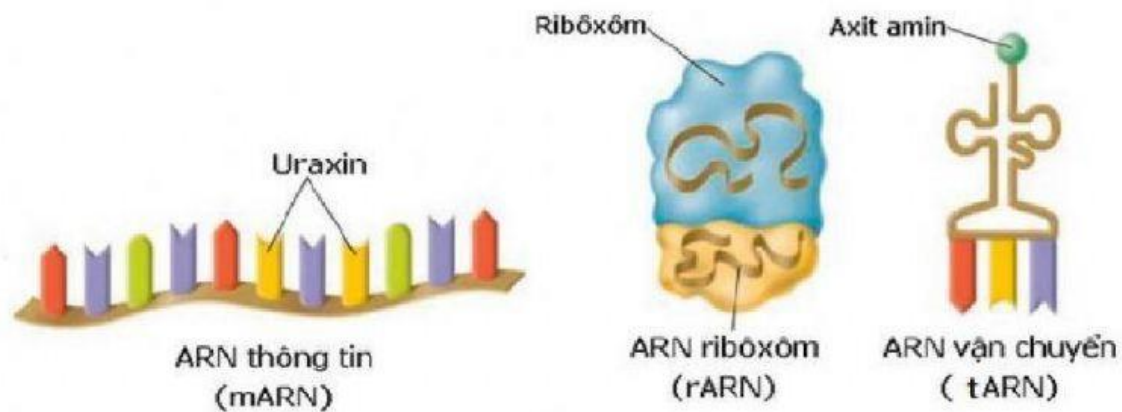
# BÀI TẬP CÙNG CÔ MỐI QUAN HỆ GIỮA GEN VÀ ARN

## I- ARN

- Phân tử ARN được cấu tạo từ các nguyên tố:.....
- ARN thuộc loại đại phân tử, được cấu tạo theo nguyên tắc.....mà đơn phân là nucleôtit
- ARN có các loại nucleôtit là: .....  
liên kết tạo thành một chuỗi xoắn .....



## CÁC LOẠI AXIT RIBONUCLEIC (ARN)



Vận chuyển axit amin tương ứng tới nơi tổng hợp protein

Là thành phần cấu tạo nên riboxom - nơi tổng hợp nên protein

Truyền đạt thông tin quy định cấu trúc của loại protein cần tổng hợp

## II. ARN được tổng hợp theo những nguyên tắc nào?

- Quá trình tổng hợp ARN diễn ra trong ....., tại các NST ở kì ..... ở dạng sợi mảnh chưa xoắn.

- ARN được tổng hợp trên ..... mạch của gen

### \* **Diễn biến:**

+ Gen tháo xoắn và tách dần 2 mạch đơn.

+ Các nuclêôtit ở mạch khuôn liên kết với nuclêôtit tự do theo NTBS (A-U; T-A; G-X ; X-G)

+ Khi tổng hợp xong, ARN tách khỏi gen, rời nhân đi ra tế bào chất để thực hiện quá trình tổng hợp protein.

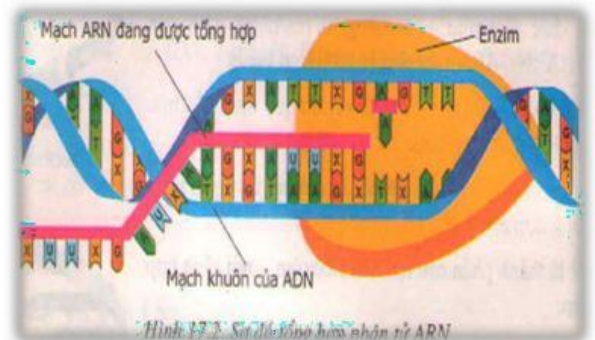
\* **Kết quả:** Một gen sao mã 1 lần được ..... phân tử ARN

## \* Nguyên tắc tổng hợp ARN:

- Nguyên tắc .....: mạch gốc (mạch khuôn) của gen làm khuôn mẫu để tổng hợp nên mạch ARN.

- Nguyên tắc .....: Các nuclêôtit trên mạch gốc của gen lần lượt liên kết với các nuclêôtit trong môi trường nội bào:

|         |         |
|---------|---------|
| G khuôn | U tự do |
| A khuôn | G tự do |
| T khuôn | X tự do |
| X khuôn | A tự do |



Viết cấu trúc của mARN được phiên mã từ mạch 2 của ADN sau:

Mạch 1:                - A - G - T - A - T - X - G - T - A -

Mạch 2:                - T - X - A - T - A - G - X - A - T -

**Mạch mARN**        -    -    -    -    -    -    -    -    -    -

**\*Bản chất mối quan hệ giữa gen và ARN**

- Trình tự các nuclêôtit trên mạch khuôn của gen.....  
trình tự các nuclêôtit trên mạch mARN.





## Điểm khác cơ bản của phân tử ARN so với ADN là:

|                   | ARN | ADN |
|-------------------|-----|-----|
| Số mạch đơn       |     |     |
| Các loại đơn phân |     |     |

