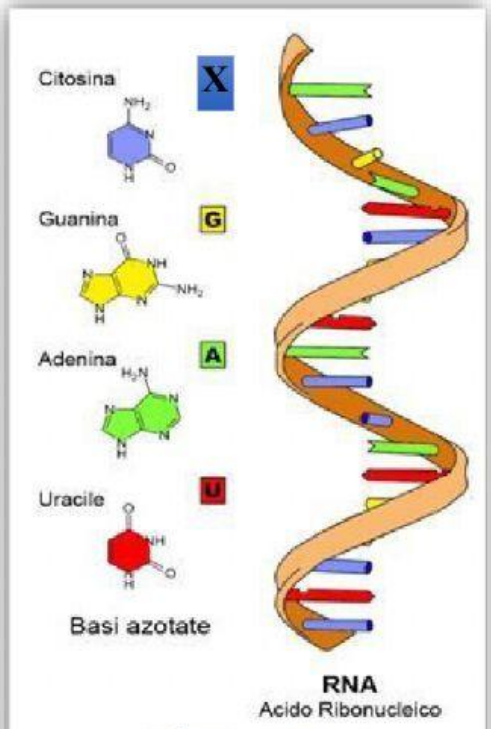
BÀI TẬP CỦNG CỐ
MỐI QUAN HỆ GIỮA GEN VÀ ARN

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 nuclêôtit

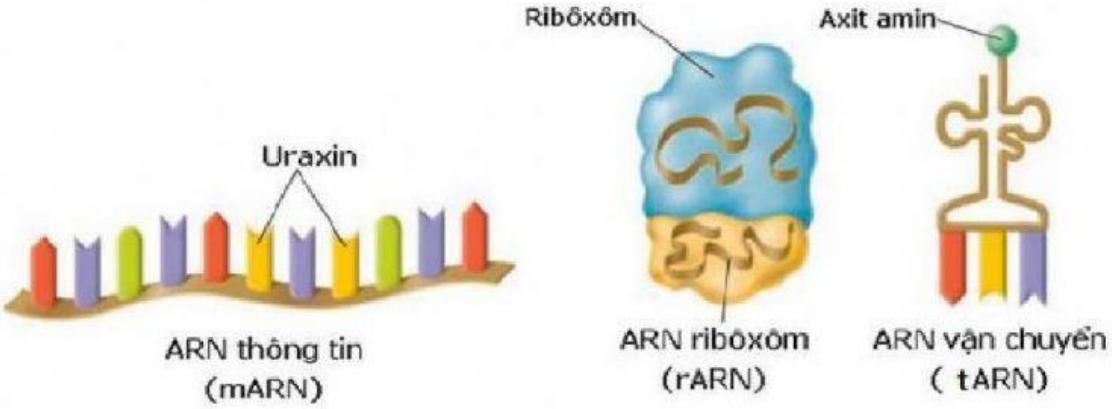
- ARN có các loại nuclêôtit là: …… liên kết tạo thành một chuỗi xoắn ……..



Cấu trúc ARN

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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.

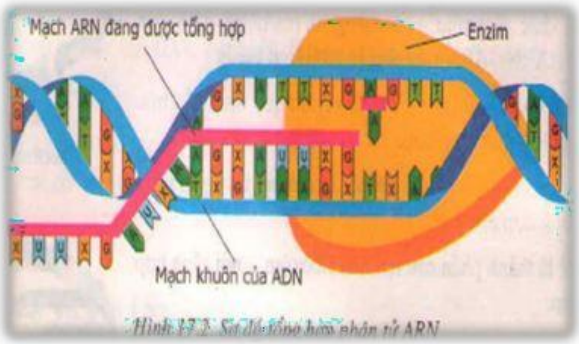
*** Kết quả:** Một gen sao mã 1 lần được ……. phân tử ARN

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

*** 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

LIVEWORKSHEETS

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**

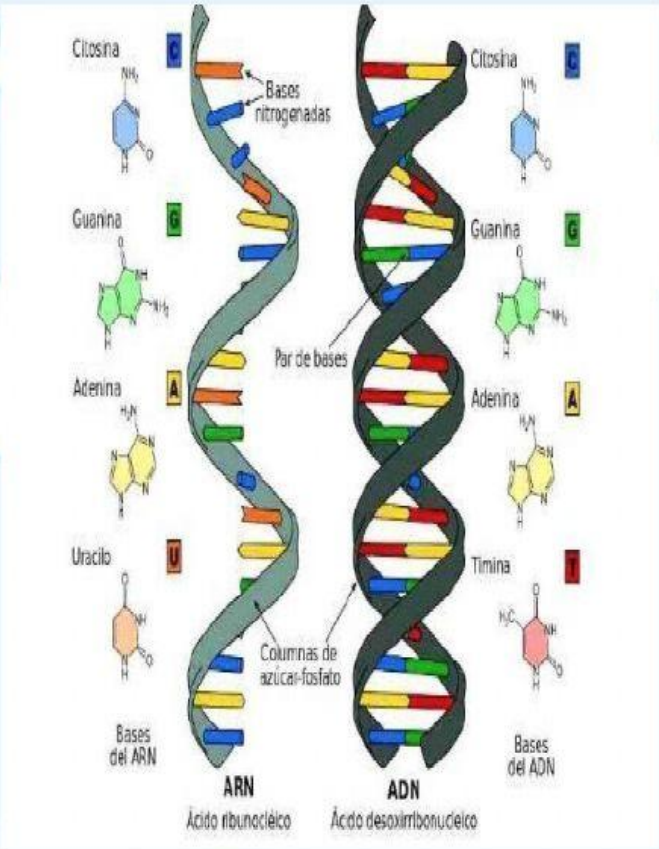
- Trình tự các nuclêôtit trên mạch khuôn của gen…….. trình tự các nuclêôtit trên mạch mARN.

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

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

	ARN	ADN
Số mạch đơn		
Các loại đơn phân		



LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS