ÔN TẬP VỀ GEN – MÃ DI TRUYỀN – SAO MÃ – DỊCH MÃ

I. ĐIỀN CÁC THÔNG TIN CÒN THIẾU

- ADN có cấu trúc……mạch xoắn kép.

- Đơn phân tạo nên ADN là các ……

- Trên hình, A liên kết với T bằng…….liên kết hidrô, trong khi G liên kết với X bằng…….liên kết.

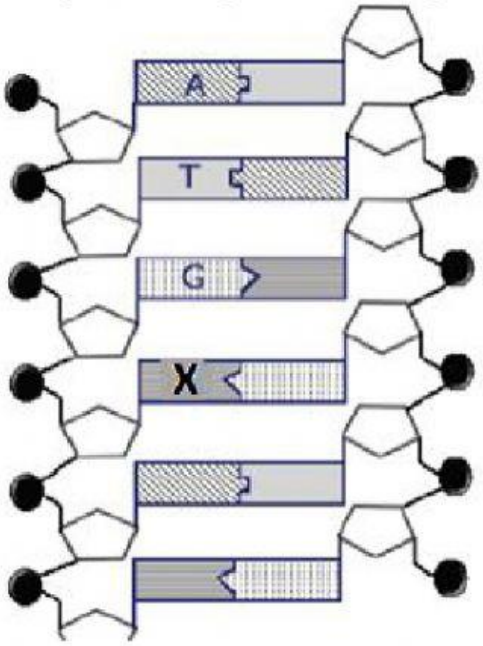
- A luôn đi với T, G luôn đi với X → nguyên tắc……..

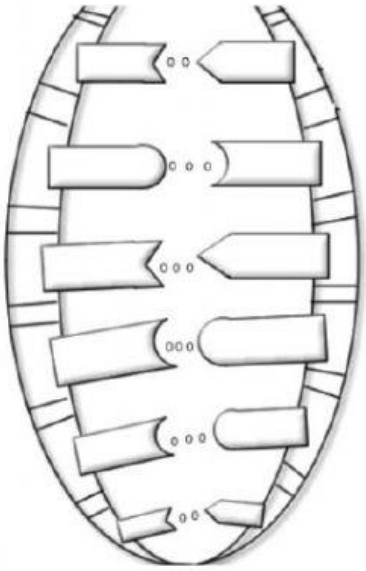
- Hoàn thành mạch còn lại của phân tử ADN dựa trên nguyên tắc bổ sung:

A A T T X G X X G G T A T T A G A X G T T

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Trên phân tử ARN có 4 loại đơn phân là:…….
- Con hãy điền thông tin vào những vị trí còn thiếu trong hình sau:



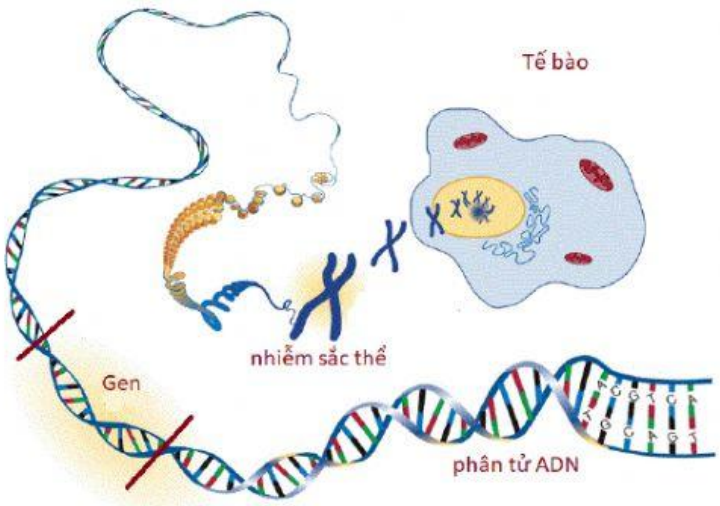


II. NỐI NỘI DUNG GIỮA HAI CỘT SAO CHO PHÙ HỢP

Đơn phân của phân tử ADN	○	○	**Khối lượng một Nuclêôtit**
Hidrô	○	○	**Chiều dài một Nuclêôtit**
300đvC	○	○	**A đi với T, G đi với X.**
3,4A^0	○	○	**ARN thông tin**
Nguyên tắc bổ sung	○	○	**ARN vận chuyển**
mARN	○	○	**Liên kết giữa 2 mạch đơn ADN**
rARN	○	○	**Nuclêôtit (A,T,G,X)**
tARN	○	○	**ARN ribôxôm**

LIVEWORKSHEETS

III. GEN: là một đoạn _____mang thông tin mã hóa cho một phân tử _____hay chuỗi _____.



- Gen được tạo bởi 4 loại _____ là __,___,____,___. Mỗi Nu dài ____ ăngstron, nặng ____ đvc.
- Trên 2 mạch, các Nu liên kết nhau bằng liên kết _____. Công thức tính liên kết hidro là: _____
- Chiều dài của gen thì chỉ tính 1 mạch, công thức tính là:_____
- Nếu A = 20%, thì T = _____%, còn G = _____%

IV. MÃ DI TRUYỀN: là mã_____.

- Từ các loại Nu trên gen có thể tạo ra ____ bộ ba, trong đó có _____mã hóa axit amin, còn 3 bộ ba là: _____,_____,_____ chỉ làm tín hiệu kết thúc quá trình dịch mã.
- Bộ ba mở đầu luôn là_____.

V. NHÂN ĐÔI CỦA ADN (tự sao chép, tái bản).

- ADN nhân đôi theo nguyên tắc _____ (A-T,G-X) và _____ (giữ lại 1 nửa).
- Enzim _____ chỉ tổng hợp mạch mới theo chiều _____, do đó trên mạch gốc chiều 3'-5', mạch mới được tổng hợp _____, còn trên mạch gốc chiều 5'-3', mạch mới được tổng hợp _____.

VI. PHIÊN MÃ (sao mã): là quá trình tổng hợp phân tử_____. Chức năng các loại ARN:

+ARN thông tin (mARN): _____.

+ ARN vận chuyển (tARN): _____.

+ ARN riboxom (rARN): _____

VII. DỊCH MÃ: Là quá trình tổng hợp _____, diễn ra ở _____.

LIVEWORKSHEETS