SINH 12 *GV: Vũ Thanh Nghĩa*

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

I. ĐIỀN CÁC THÔNG TIN CÒN THIẾU

1. ADN có cấu trúc ……. mạch xoắn kép.

2. Đơn phân tạo nên ADN là ……

3. A liên kết với T bằng ……. liên kết hidro, G liên kết với X bằng ……. liên kết hidro => nguyên tắc ……

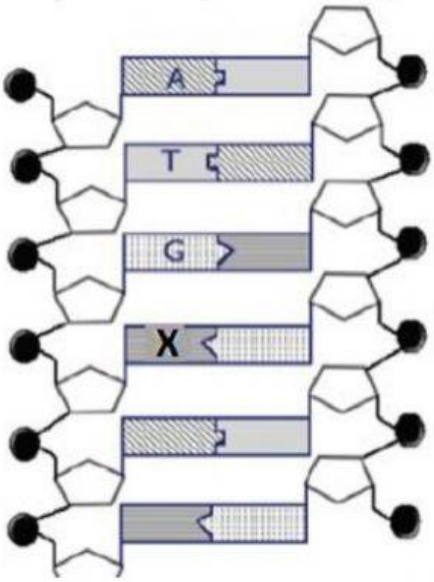
4. Hoàn thành mạch còn lại của phân tử ADN dựa trên nguyên tắc bổ sung:

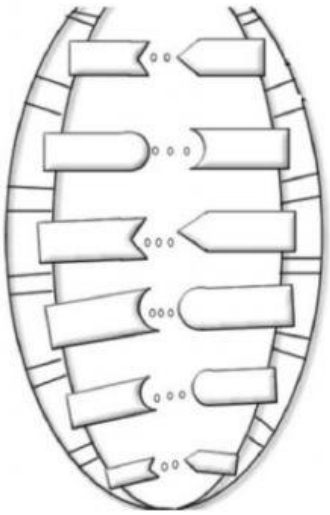
A A T T X G X X G G T A T T X G T

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

5. Trên phân tử ARN có 4 loại đơn phân là: ……. , ……. , ……. , …….

6. Điền thông tin vào những vị trí còn thiếu trong hình sau:



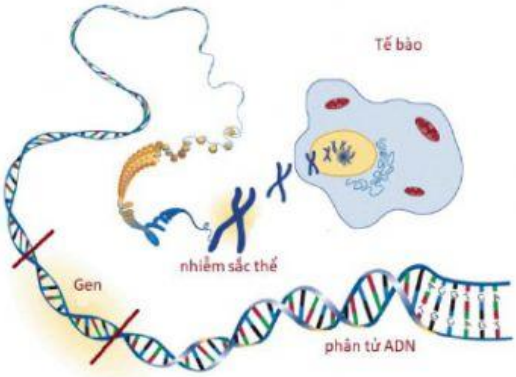


II. NỐI NỘI DUNG GIỮA 2 CỘT SAO CHO PHÙ HỢP

Đơn phân của phân tử ADN ◯	◯ **Khối lượng một nucleotit**
Hiđrô ◯	◯ **Chiều dài một nucleotit**
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 ◯	◯ **Nucleotit (A, T, G, X)**
tARN ◯	◯ **ARN ribôxôm**

LIVEWORKSHEETS

III. GEN



1. Là một đoạn ……..…… mang thông tin mã hóa cho một phân tử ……..… hay chuỗi ……

2. Gen được tạo bởi 4 loại …….. là ……. , ……. , ……. , …….

Mỗi nucleotit dài ……. ăngtron, nặng …….. đvC.

3. Trên 2 mạch, các nucleotit liên kết với nhau bằng liên kết ……

Công thức tính liên hết hidro là: …….

4. Công thức tính chiều dài của gen là: …….....

5. Nếu A = 20% thì T = ……. % , còn G = ……. %

IV. MÃ DI TRUYỀN

1. Là ……

2. Từ các loại nucleotit trên gen có thể tạo ra ……. bộ ba, trong đó có …… bộ ba mã hóa axit amin, còn 3 bộ ba là ……. , ……. , ……. chỉ làm tín hiệu kết thúc quá trình dịch mã.

3. Bộ ba mở đầu luôn là …….

V. NHÂN ĐÔI ADN

1. ADN nhân đôi theo nguyên tắc ……. (A – T, G - X) và …….. (giữ lại một nữa).

2. 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

1. Là quá trình tổng hợp …….

2. Chức năng của các loại ARN:

- ARN thông tin (……) : ……
- ARN vận chuyển (……) : ……
- ARN riboxom (……) : ……

VII. DỊCH MÃ

1. Là quá trình tổng hợp ……, diễn ra ở …….

2. Diễn biến: Gồm …….. giai đoạn:

- GĐ1 : ……

Kết quả của giai đoạn 1 là ……..

- GĐ2 : ……

Trong quá trình dịch mã, trên phân tử mARN có nhiều riboxom cùng hoạt động, giúp tổng hợp nhiều phân tử protein ……..

LIVEWORKSHEETS