

CHỦ ĐỀ 1: AND

Tiết 8- LUYỆN TẬP

I/ Các công thức cơ bản

1/ Tính tổng số Nu trong ADN : $N = A + T + G + X$

$$\text{Hoặc } N = 2A + 2G = 2T + 2X = 2T + 2G = 2A + 2X$$

2/ Tỷ lệ % của mỗi loại Nu trong ADN:

$$\%A = \%T ; \%G = \%X$$

$$\%A + \%T + \%G + \%X = 100\%$$

$$\Rightarrow \%A + \%G = 50\%$$

3/ Chiều dài phân tử ADN :

$$L_{ADN} = (N : 2) \times 3,4 \text{ \AA}$$

4/ Khối lượng phân tử ADN:

$$M_{ADN} = N \times 300 \text{ đvc}$$

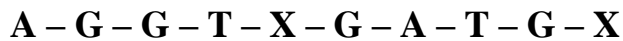
5/ Tính số Vòng xoắn: $C = N : 20$

6/ Số phân tử ADN con được tạo ra từ 1 phân tử ADN mẹ ban đầu: 2^n

(n số lần nhân đôi)

II/ Bài tập vận dụng

Bài 1: Một phân tử ADN có trình tự các Nucleotic trên 1 mạch là:



a) Viết trình tự các Nu trên mạch đơn thứ 2

b) Trình tự các Nu trên mạch đơn thứ 2 theo nguyên tắc nào?

Bài 2 : Một phân tử ADN có tỉ lệ phần trăm loại T = 20% tổng số Nu của ADN.

1/Tính tỉ lệ phần trăm mỗi loại Nucleotit còn lại.

2/ Nếu số lượng Nu loại X = 300 000 thì hãy tính số lượng mỗi loại nucleotit còn lại.

3/ Tính chiều dài và khối lượng của phân tử ADN

