

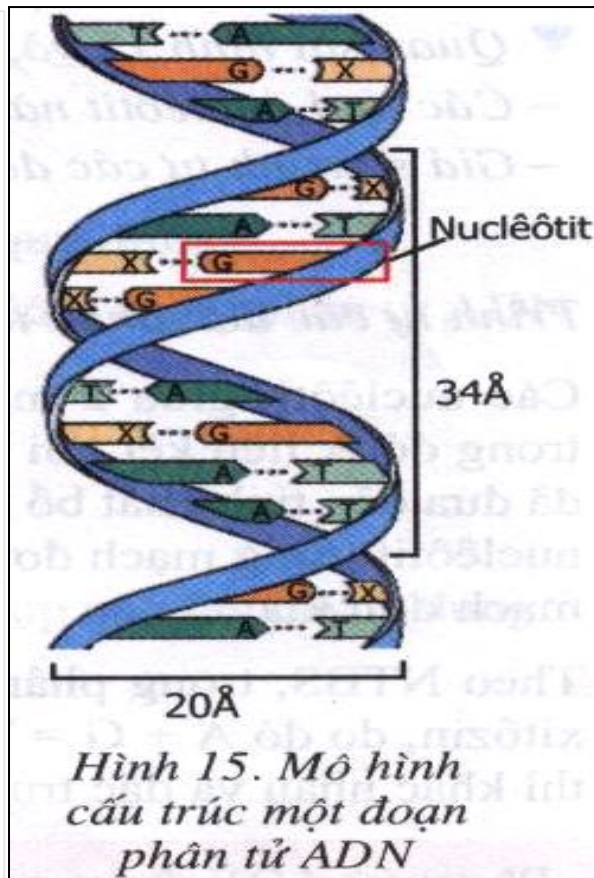
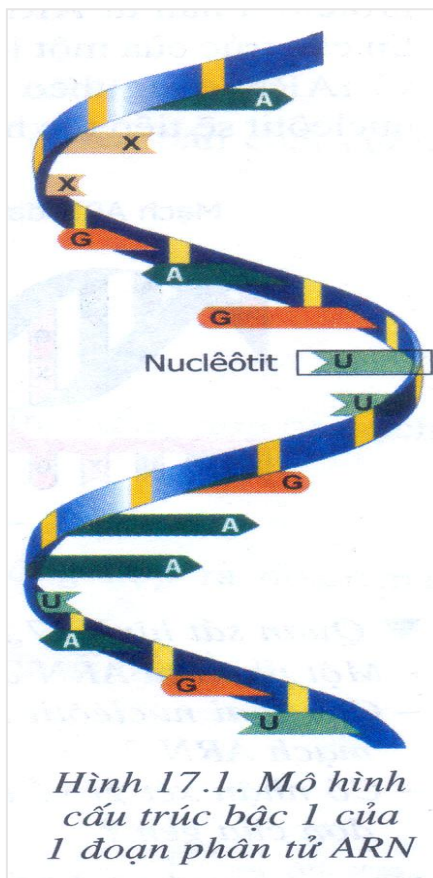
TUẦN 9
BÀI TẬP BÀI 15-16

- Câu 1. Tên gọi của phân tử ADN là?
- Câu 2. Các nguyên tố hoá học tham gia trong thành phần của phân tử ADN là?
- Câu 3: ADN được duy trì tính ổn định qua các thế hệ nhờ cơ chế?
- Câu 4. Chức năng của ADN là?
- Câu 5. Quá trình tái bản ADN dựa trên nguyên tắc nào?
- Câu 6. ADN có đặc điểm là?
- Câu 7. Đơn vị cấu tạo nên ADN là?
- Câu 8. n phân của ADN gồm những loại nucleotit nào?
- Câu 9. Tính đặc thù của ADN do yếu tố nào sau đây quy định?
- Câu 10. Bốn loại đơn phân cấu tạo ADN có kí hiệu là?

BÀI 17: MỐI QUAN HỆ GIỮA GEN VÀ ARN

I/ ARN (Axit ribonucleic) :

1- Chức năng :



Cấu tạo của AND giống của ARN ở điểm nào?

Có mấy loại ARN? Căn cứ vào tiêu chí nào để phân loại như vậy?

Nghiên cứu thông tin phần I (sgk /51) .Em hãy ghép thông tin cột A với cột B để hoàn thành chức năng các loại ARN

HS GHI BÀI

1.CHỨC NĂNG:

+ ARN thông tin (mARN): Truyền đạt thông tin quy định cấu trúc của prôtêin.

+ ARN vận chuyển (tARN): Vận chuyển axit amin tới nơi tổng hợp prôtêin.

+ ARN Ribôxôm (rARN): Là thành phần cấu tạo nên Ribôxôm

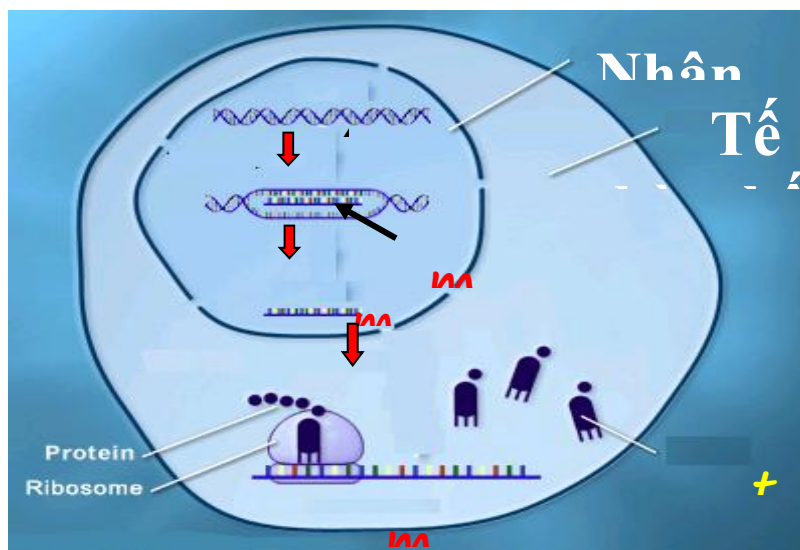
2.CẤU TẠO

- ARN cấu tạo từ các nguyên tố C, H, O, N và P.

- ARN là đại phân tử, gồm một mạch xoắn đơn, cấu tạo theo nguyên tắc đa phân mà đơn phân là 4 loại nucleôtit: A, U, G, X.

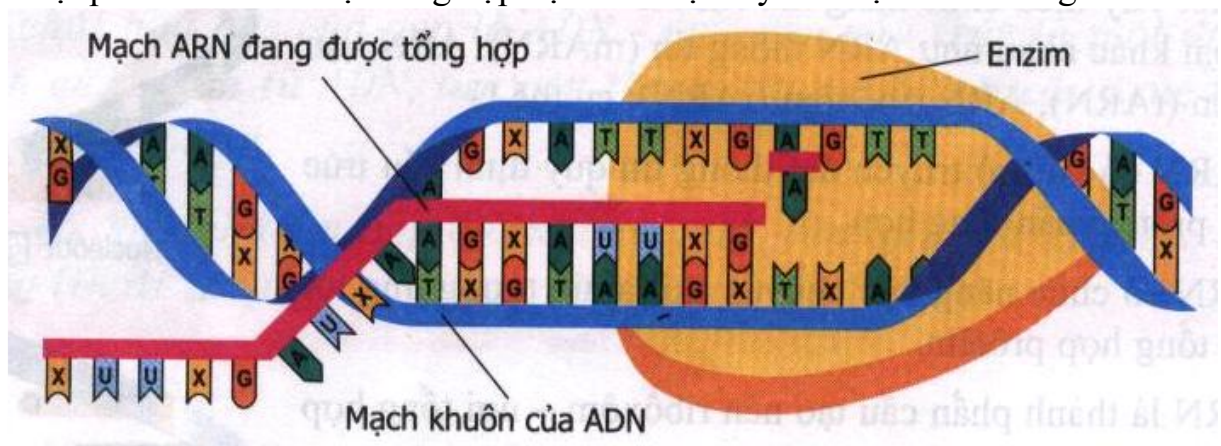
II/ ARN được tổng hợp theo nguyên tắc nào?

1-Quan sát hình và nghiên cứu SGK- hãy cho biết quá trình tổng hợp ARN diễn ra ở đâu, vào lúc nào? Dựa trên khuôn mẫu nào?



2-Quan sát hình và phim sau và cho biết:

-Một phân tử ARN được tổng hợp dựa vào một hay hai mạch đơn của gen?





3 - Các loại nuclêôtit nào liên kết với nhau để tạo cặp trong quá trình hình thành mạch ARN ?

4- Có nhận xét gì về trình tự các loại đơn phân trên mạch ARN so với mỗi mạch đơn của gen?

HS GHI BÀI

- Quá trình tổng hợp ARN theo nguyên tắc dựa trên khuôn mẫu là 1 mạch của gen và theo nguyên tắc bổ sung A – U; T – A; G – X; X – G.

- Trình tự các nuclêôtit trên mạch khuôn của gen quy định trình tự nuclêôtit trên ARN

CÂU HỎI

Bài 1: Một đoạn mạch của gen có cấu trúc như sau:

Mạch 1: - A – T - G – X - T – X – G –

Mạch 2: - T - A - X – G - A - G – X -

Xác định trình tự các đơn phân của đoạn mạch ARN được tổng hợp từ mạch 2 ?

Bài 2: Một đoạn mạch ARN có trình tự các nucleotit như sau

- A – U – G – X – U – U – G – A – X -

Xác định trình tự các nucleotit trong đoạn gen đã tổng hợp ra đoạn mạch ARN trên?

DẶN DÒ

Về nhà học bài

làm bài tập trong SGK

Đọc “Em có biết? ”

Nghiên cứu trước bài 18