

# TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HÓN

## TỔ: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

### MÔN SINH HỌC – KHỐI 9

(Từ ngày 09/10/2023 đến ngày 14/10/2023)

### TIẾT 11: THỰC HÀNH THIẾT KẾ MÔ HÌNH PHÂN TỬ DNA

(GV hướng dẫn hs theo SGK trang 60,61)

### TIẾT 12: RNA – MỐI QUAN HỆ GIỮA GEN VÀ RNA

## A. LÝ THUYẾT

### I. ARN (axit Ribônuclêic)

#### 1. Cấu tạo ARN:

- ARN cấu tạo từ các nguyên tố C, H, O, N, P thuộc loại đại phân tử
- Cấu tạo theo nguyên tắc đa phân gồm hàng trăm, hàng nghìn đơn phân.
- Đơn phân cấu tạo nên ARN là các nuclêôtit gồm 4 loại: A, U, G, X liên kết tạo thành chuỗi xoắn đơn.

#### 2. Các loại ARN:

- ARN thông tin (mARN): truyền đạt thông tin quy định cấu trúc của prôtêin cần tổng hợp
- ARN vận chuyển (tARN): vận chuyển các axit amin tương ứng tới nơi tổng hợp prôtêin
- ARN ribôxôm (rARN): thành phần cấu tạo nên ribôxôm – nơi tổng hợp prôtêin.

### II. ARN được tổng hợp theo nguyên tắc nào?

- ARN được tổng hợp dựa trên khuôn mẫu là một mạch của gen
  - Diễn ra theo nguyên tắc bổ sung (A - U, T - A, G - X, X - G)
- ⇒ Do đó, trình tự các nuclêôtit trên mạch khuôn của gen quy định trình tự các nuclêôtit trên mạch ARN.

## **B. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1: Mạch bổ sung của gen : -A -T- C - C - C - G - T - T - A -**

-Mạch gốc của gen : .....

-Mạch RNA : .....

.....  
.....  
.....  
.....

**Bài 2: Một đoạn DNA có 3600 Nu. Phân tử RNA được tổng hợp có bao nhiêu Nu?**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

*Mọi thắc mắc quý PH và HS vui lòng liên hệ cô Thủy (0796708939)*