

## BÀI 6. AXIT NUCLEIC

### I. AXIT DEOXIRIBONUCLEIC (ADN)

- Cấu trúc:
  - + Cấu tạo theo nguyên tắc đa phân, mỗi đơn phân là 1 nucleotit (nu)
  - + Có 4 loại nu: A, T, G, X gọi theo tên của bazo nito.
  - + Mỗi nu gồm 3 thành phần:
    - Đường pentozo
    - Nhóm photphat
    - Bazo nito
  - + Có 2 chuỗi (mạch) polinucleotit.
  - + Các nu trên 2 mạch liên kết với nhau theo nguyên tắc bổ sung:
    - A liên kết với T bằng 2 liên kết hidro ( $A=T$ )
    - G liên kết với X bằng 3 liên kết hidro ( $G\equiv X$ )
- Chức năng:  
Mang, bảo quản và truyền đạt thông tin di truyền.

### II. AXIT RIBONUCLEIC (ARN)

- Cấu trúc:
  - + Cấu tạo theo nguyên tắc đa phân, các đơn phân là 4 loại nucleotit (A, U, G, X).
  - + Chỉ có 1 chuỗi (mạch) polinucleotit.
  - + Có 3 loại ARN:
    - mARN: mạch thẳng
    - rARN: có cấu trúc xoắn kép cục bộ
    - tARN: có 3 thùy
- Chức năng:  
Truyền đạt và dịch thông tin di truyền từ ADN sang protein.
  - + mARN: khuôn tổng hợp protein, truyền thông tin từ ADN tới riboxom
  - + rARN: thành phần cấu tạo riboxom – nơi tổng hợp protein
  - + tARN: vận chuyển axit amin tới riboxom

#### **Câu hỏi:**

Tại sao có 4 loại nucleotit như nhau nhưng các sinh vật khác nhau có những đặc điểm và kích thước khác nhau?