

PHIẾU TỰ HỌC

TIẾT 4:

MỐI QUAN HỆ GIỮA GEN VÀ TÍNH TRẠNG

✓ **Bước 1:** Các em theo dõi đoạn video

✓ **Bước 2:** Làm các câu hỏi tương tác

✓ **Bước 3:** Ghi nội dung bài học vào vở

A. HS theo dõi đoạn video và làm các câu hỏi bên dưới:

B. Câu hỏi tương tác:

CÂU 1: Phân tử DNA được cấu tạo bởi:

- A. Một mạch đơn xoắn cuộn lại.
- B. Một mạch đơn dạng thẳng
- C. Hai mạch đơn dạng thẳng
- D. Hai mạch đơn song song xoắn đều quanh 1 trục

CÂU 2: Điều nào sau đây đúng khi nói về đặc điểm cấu tạo của phân tử ARN?

- A. Cấu tạo hai mạch thẳng.
- B. Gồm có 4 loại đơn phân là A, T, G, X
- C. Cấu tạo 2 mạch xoắn song song
- D. Kích thước và khối lượng nhỏ hơn so với phân tử DNA

CÂU 3: Đặc điểm chung về cấu tạo của DNA, ARN và Protein là gì?

- A. Có kích thước và khối lượng bằng nhau
- B. đều được cấu tạo từ các nucleotit
- C. đều được cấu tạo từ các axit amin
- D. Là đại phân tử, có cấu tạo theo nguyên tắc đa phân

CÂU 4: 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 -

Trình tự các mạch đơn phân của đoạn mạch ARN được tổng hợp từ mạch 2 là:

- A. - A - T - G - X - T - X - G -
- B. - A - U - G - X - U - X - G -
- C. - A - U - G - X - T - X - G -
- D. - U - A - G - X - A - X - G -

CÂU 5: Em hãy hoàn thành chỗ trống trong các câu sau bằng cách kéo – thả các từ/ cụm từ thích hợp

chuỗi axit amin	tổng hợp	tính trạng
đa phân	chuỗi xoắn đơn	nguyên tắc bổ sung (NTBS)
	khuôn mẫu	

Gen là khuôn mẫu đểmARN. mARN là khuôn mẫu để tổng hợp cấu thành nên protein. Protein trực tiếp biểu hiện thành của cơ thể.

ARN là một đại phân tử được cấu tạo theo do nhiều đơn phân thuộc 4 loại A, U, G, X liên kết tạo thành mộtARN được tổng hợp dựa trên một mạch của gen và diễn ra theo nguyên tắc.



NỘI DUNG BÀI GHI

CÁC EM GHI BÀI VÀO VỞ

I/ MỐI QUAN HỆ GIỮA ARN PROTEIN

- mARN là cấu trúc trung gian giữa gen và prôtêin
 - Quá trình tổng hợp prôtêin:
 - + Thành phần tham gia: ribôxôm, mARN, tARN
 - + Diễn biến: H 19.1 SGK
 - Nguyên tắc tổng hợp:
 - + Nguyên tắc khuôn mẫu: là mạch mARN
 - + Nguyên tắc bổ sung: A - U, G - X và tương quan 3 Nu ứng với 1 axit amin
- => Trình tự Nu của mARN quy định trình tự axit amin của prôtêin

I/ MỐI QUAN HỆ GIỮA GEN VÀ TÍNH TRẠNG

* Sơ đồ mối quan hệ:



- Mối quan hệ giữa các thành phần:
 - + Gen làm khuôn tổng hợp mARN, mARN làm khuôn tổng hợp prôtêin, prôtêin biểu hiện thành tính trạng của cơ thể
- Bản chất mối liên hệ:
 - + Trình tự Nu trong mạch khuôn của gen quy định trình tự Nu của mARN
 - + Trình tự Nu của mARN quy định trình tự axit amin của prôtêin
 - + Prôtêin tham gia vào cấu trúc và hoạt động sinh lý của tế bào biểu hiện thành tính trạng của cơ thể