|  |  |
| --- | --- |
| **UBND THÀNH PHỐ GIA NGHĨA**  **TRƯỜNG TH&THCS TRẦN VĂN ƠN** | **PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC TẬP TUẦN 10**  Môn: ***Sinh học 9*** |

**Bài 19: MỐI QUAN HỆ GIỮA GEN VÀ TÍNH TRẠNG**

**Phần lí thuyết**

**1. Mối quan hệ giữa ARN và Protein**

- mARN là dạng trung gian trong mối quan hệ giữa gen và protein. mARN có vai trò truyền đạt thông tin về cấu trúc của protein.

- Sự hình thành chuỗi axit amin (a.a) được thực hiện dựa trên mạch khuôn mẫu mARN:

+ mARN rời khỏi nhân đến riboxôm để tổng hợp protêin .

+ Các tARN mang axit amin vào riboxôm khớp với mARN theo nguyên tắc bổ sung → đặt axit amin vào đúng vị trí.

+ Khi ribôxôm dịch chuyển hết chiều dài của mARN → chuỗi axit amin được tổng hợp xong.

- Cứ 3 nucleotit ở mARN mã hóa cho một axit amin (a.a) gọi là bộ 3 mã hóa.

- Sự kết hợp các nucleotit của mARN với nucleotit của tARN theo NTBS: A-U; G-X . Trình tự các nucleotit trên mARN quy định trình tự các axit amin (a.a) trên phân tử protein

**2. Mối quan hệ giữa gen và tính trạng.**

- Gen là khuôn mẫu để tổng hợp mARN, mARN lại là khuôn mẫu để tổng hợp chuỗi axit amin tạo thành prôtein (Cấu trúc bậc 1 của protein).

Prôtein biểu hiện thành các tính trạng của cơ thể.

- Mối quan hệ giữa gen (một đoạn ADN) → mARN → Protein là: trình tự các nucleotit trong gen quy định trình tự các nucleotit trong mARN, qua đó quy định trình tự các axit amin tạo thành protein. Protein tham gia vào cấu trúc và hoạt động của tế bào để quy định tính trạng của cơ thể.

**Phần câu hỏi và bài tập:**

**Câu 1**. Nêu mối quan hệ giữa gen và ARN, giữa ARN và protein?

**Câu 2**. Nêu bản chất mối quan hệ giữa gen và tính trạng?

**Câu 3.** Dựa trên mô hình ADN đã học, Con hãy tự làm mô hình 1 phân tử ADN bằng các vật liệu tái chế.