

**BÀI ÔN TẬP SỐ 1**  
**MÔN: SINH HỌC 9**  
Năm học 2019 - 2020

**CÂU HỎI**

Câu 1 : 1 / Di truyền liên kết có ý nghĩa gì ?

Câu 2 : 2/ Tại sao ADN được coi là vật chất di truyền ?

Câu 3 : 3/ Gen B có 3000Nu .Gen B đột biến thành gen b .Khi 2gen này cùng nhân đôi 1 lần đã lấy từ môi trường tế bào 5998Nu .

a/ Xác định chiều dài của gen b .

b/ Xác định dạng đột biến từ gen B thành gen b .

**Đáp án :**

Câu 1: Trong tế bào , số lượng gen lớn số lượng NST rất nhiều ,vì vậy mỗi NST phải mang nhiều gen ,phân bố theo chiều dài của nó và tạo thành nhóm gen liên kết Số nhóm liên kết ở mỗi loài thường ứng với số NST trong bộ đơn bội (n) của loài Di truyền liên kết đảm bảo sự di truyền bền vững của từng nhóm tính trạng được quy định bởi các gen trên một NST , nhờ đó trong chọn giống người ta có thể chọn được những nhóm tính trạng tốt luôn đi kèm với nhau .

Câu 2: ADN được coi là vật chất di truyền ở cấp độ phân tử vì :

-ADN mang thông tin quy định cấu trúc của tất cả các loại protein trong cơ thể sinh vật ,từ đó quy định tất cả các đặc điểm của cơ thể và của loài.

-ADN có tính đặc trưng : tính đặc trưng này quyết định đặc điểm riêng của từng cơ thể, từng loài

-ADN có khả năng tự nhân đôi,nhờ đó thông tin di truyền chứa đựng trong ADN có thể được truyền đạt qua các thế hệ .

-ADN có thể bị đột biến : Những biến đổi trong gen cấu trúc dẫn tới những biến đổi trong cấu trúc của ARN thông tin ,từ đó làm thay đổi cấu trúc của prôtein tương ứng và được thể hiện thành sự biến đổi đột ngột ,gián đoạn của một số tính trạng ở 1 số cơ thể trong quần thể.

Câu 3:

a.Khi gen B tự nhân đôi đã lấy từ môi trường tế bào là 3000 Nu .

Vậy, số Nu của gen b là :

$$5998 \text{ Nu} - 3000\text{Nu} = 2998 \text{ Nu}$$

Chiều dài của gen b là :  $(2998 : 2) \times 3,4 = 5096,6 \text{ A}^0$

b. Số Nu của gen b kém gen B là :

$$3000 \text{ Nu} - 2998 \text{ Nu} = 2$$

Vậy, dạng đột biến từ gen B thành gen b là dạng mất một cặp Nu .