

Tuần: 10 (15/11/2021 – 20/11/2021)

Tiết: 21

KIỂM TRA GIỮA KỲ I - NĂM HỌC 2021 - 2022

MÔN: SINH HỌC 9

Thời gian làm bài: 45 phút

I. Trọng tâm:

- Kiến thức trọng tâm các chương/chủ đề:

+ Nhiễm sắc thể

+ ADN và Gen

II. Kết cấu đề:

- Trắc nghiệm: (10 điểm)

- Tự luận: HS viết mạch chương ADN và gen, câu hỏi trọng tâm gv đã ôn tập.

Tuần: 11 (15/11/2021 – 20/11/2021)

Tiết: 22

Bài 21: ĐỘT BIẾN GEN

A/ BÀI GHI:

I. Đột biến gen là gì?

- Đột biến gen là những biến đổi trong cấu trúc của gen liên quan đến 1 hoặc 1 số cặp Nuclêôtit xảy ra tại một điểm nào đó trên ADN.
- Gồm các dạng: mất, thêm, thay thế một vài cặp Nu.

II. Nguyên nhân phát sinh đột biến gen:

- Trong tự nhiên: do rối loạn trong quá trình tự sao chép của phân tử ADN dưới ảnh hưởng của môi trường trong và ngoài.
- Trong thực nghiệm: con người gây đột biến nhân tạo bằng các tác nhân vật lí, hóa học

III. Vai trò, ý nghĩa của đột biến gen:

- Đột biến gen biểu hiện ra kiểu hình thường có hại cho sinh vật.
 - Trong thực tiễn, đột biến gen cũng có lợi cho sinh vật và con người → có ý nghĩa trong chăn nuôi, trồng trọt.
- + Ví dụ: Đột biến có hại: Đột biến làm mất khả năng tổng hợp diệp lục ở cây mạ
Đột biến có lợi: Đột biến làm tăng khả năng chịu hạn và chịu rét ở lúa.

B/ LUYỆN TẬP – VẬN DỤNG:

Chọn câu trả lời em cho là đúng nhất.

1. Thế nào là đột biến gen.

- a. Là những biến đổi trong cấu trúc của gen.
- b. Là những tác động từ môi trường làm ảnh hưởng tới kiểu gen.
- c. Là những biến đổi về kiểu hình do kiểu gen gây ra.
- d. Cả a và b.

2. Vì sao đột biến gen có hại cho bản thân sinh vật?

- Đột biến gen khi biểu hiện kiểu hình thường có hại cho bản thân sinh vật vì chúng phá vỡ sự thống nhất hài hòa trong kiểu gen đã qua chọn lọc và duy trì lâu đời trong điều kiện tự nhiên, gây rối loạn quá trình tổng hợp prôtêin, làm biến đổi kiểu hình.

C/ DẶN DÒ:

- Học bài và trả lời câu hỏi SGK/64
- Xem bài 22, trả lời câu hỏi SGK/65.