



Mục tiêu

- Ôn tập lý thuyết phân mở đầu, chương 1 chương trình sách giáo khoa Sinh 10 – Chân trời sáng tạo.
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Sinh học.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dần trải tất cả các chương của chương trình Sinh 10.

Phần trắc nghiệm (6 điểm):

Câu 1: Hiện tượng tăng số lượng xảy ra ở toàn bộ các NST trong tế bào được gọi là gì?

- A. Đột biến dị bội thể
- B. Đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể
- C. Đột biến đa bội thể
- D. Đột biến mất đoạn nhiễm sắc thể

Câu 2: Đột biến cấu trúc NST là gì:

- A. Là những biến đổi liên quan đến các đơn phân nucleotit
- B. Là những biến đổi liên quan đến cấu trúc của nhiễm sắc thể
- C. Là những biến đổi liên quan đến 1 cặp nhiễm sắc thể
- D. Là những biến đổi liên quan đến 1 hoặc một vài cặp gen

Câu 3: Thể 3 nhiễm trong bộ NST ở người là có:

- A. 47 Chiếu NST
- B. 47 Cặp NST
- C. 46 Chiếu NST
- D. 46 Cặp NST

Câu 4: Ở người, trong quá trình giảm phân, do không phân li của cặp NST số 21 trong quá trình phát sinh giao tử đã gây nên bệnh gì?

- A. Tơcnơ
- B. Đào
- C. Ung thư máu.
- D. Máu khó đông

Câu 5: Cặp NST số 23 ở nữ bị mất đi 1 nhiễm sắc thể (NST) gây bệnh gì?

- A. Máu khó đông
- B. Mùi màu
- C. Tốc độ
- D. Dao

Câu 6: Đột biến gen là gì?

- A. Là những biến đổi trong cấu trúc của gen liên quan đến 4 cặp nucleotit
- B. Là những biến đổi trong cấu trúc của gen liên quan đến 1 hoặc một số cặp nucleotit
- C. Là những biến đổi trong cấu trúc của gen liên quan đến 1 cặp nucleotit
- D. Là những biến đổi trong cấu trúc của gen liên quan đến 1 hoặc 2 cặp nucleotit

Câu 7: Điều nào dưới đây phát biểu không đúng về đột biến gen?

- A. Đột biến gen có thể làm cho sinh vật ngày càng đa dạng và phong phú
- B. Đột biến gen là nguyên liệu cho quá trình chọn giống và tiến hóa
- C. Đột biến gen luôn gây hại cho sinh vật vì làm biến đổi cấu trúc của gen
- D. Đột biến gen có thể có lợi, có hại hoặc trung tính

Câu 8: Đột biến gen lặn sẽ biểu hiện trên kiểu hình:

- A. Khi ở trạng thái đồng hợp và dị hợp
- B. Khi ở trạng thái dị hợp
- C. Thành kiểu hình ngay ở thế hệ sau
- D. Khi ở trạng thái đồng hợp

Câu 9: Tính trạng chất lượng của lưỡng cú su hào là do yếu tố nào quy định?

- A. Do kiểu gen
- B. Do con người
- C. Môi trường
- D. Do đột biến gen

Câu 10: Các dạng của đột biến gen bao gồm:

- A. Mất, thay, đảo cặp nucleotide
- B. Mất, thêm, thay cặp nucleotide
- C. Mất, lặp, đảo cặp nucleotide
- D. Mất, thêm, đảo cặp nucleotide

Câu 11: Thể 3 nhiễm có kí hiệu bộ nhiễm sắc thể là:

- A. $2n + 1$
- B. $2n - 1$
- C. $2n - 2$
- D. $2n + 2$

Câu 12: Những biến đổi liên quan đến kiểu hình mà không liên quan đến kiểu gen được gọi là gì?

- A. Thường biến
- B. Đột biến gen
- C. Đột biến số lượng nhiễm sắc thể
- D. Đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể

Phần tự luận (4 điểm)

Câu 1: Nguyên nhân phát sinh đột biến gen? Tại sao đột biến gen thường có hại cho bản thân sinh vật?

Câu 2: Cần làm gì để hạn chế các bệnh và tật di truyền?

----- **Hết** -----

