

ĐỀ THI MẪU

Môn: Sinh học – Lớp 9

(Thời gian làm bài 150 phút, không kể phát đề)

(Đề thi này có 1 trang)

Câu 1: (2,0 điểm)

- Hệ tuần hoàn máu ở người gồm những thành phần nào? Nêu chức năng của những thành phần đó.
- Thành phần nào của tế bào máu có vai trò chủ chốt trong quá trình đông máu? Nêu cơ chế xảy ra quá trình đông máu.

Câu 2: (2,0 điểm)

- Vì sao tuyến sinh dục và tuyến tụy được gọi là tuyến pha?
- Giải thích mối quan hệ qua lại giữa quá trình đồng hóa và dị hóa.

Câu 3: (4,0 điểm)

- So sánh quá trình nguyên phân và giảm phân.
- Vì sao trong cấu trúc dân số, tỉ lệ nam và nữ xấp xỉ bằng 1 : 1? Viết sơ đồ lai minh họa.

Câu 4: (4,0 điểm)

- Biến dị tổ hợp là gì? Nêu nguyên nhân xuất hiện và ý nghĩa của biến dị tổ hợp.
- Phân biệt phân tử DNA với phân tử protein.

Câu 5: (4,0 điểm)

Một gene có chiều dài 5100 Å. Mạch mã gốc của gene có số nucleotide loại A chiếm 40%, số nucleotide loại T chiếm 20%. Gene bị đột biến làm tăng thêm 1 liên kết hydrogen nhưng chiều dài của gene không thay đổi.

- Tính số lượng nucleotide từng loại của gene trước đột biến.
- Khi gene đột biến nhân đôi 3 lần thì môi trường nội bào cung cấp số lượng từng loại nucleotide là bao nhiêu?

Câu 6: (4,0 điểm)

Ở đậu Hà Lan, hai tính trạng màu hạt và dạng hạt do hai cặp gene nằm trên hai cặp nhiễm sắc thể thường khác nhau quy định.

- Cho lai giữa hai cây thuần chủng hạt vàng, trơn với cây hạt xanh, nhăn thu được F₁ đồng loạt hạt vàng, trơn. Giải thích kết quả và viết sơ đồ lai từ P đến F₁.
- Trong một phép lai khác, cho lai giữa hai cây bố mẹ thu được F₁ gồm 25% hạt vàng, trơn : 25% hạt vàng, nhăn : 25% hạt xanh, trơn : 25% hạt xanh, nhăn. Xác định kiểu gene của bố mẹ và viết sơ đồ lai từ P đến F₁.

----- **HẾT** -----

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm về đề thi)

Họ tên thí sinh:..... Số báo danh:.....