

TÀI LIỆU DÀNH CHO HỌC SINH KHÁ – GIỎI
MÔN SINH HỌC - KHỐI 9 – TUẦN 18

Câu 1: Ở quả cà chua, quả đỏ là trội hoàn toàn so với quả vàng. Dem cây cà chua quả đỏ thuần chủng lai với cây cà chua quả vàng.

- a. Hãy xác định kiểu gen của F_1
- b. Dem cây F_1 lai phân tích. Hãy xác định kiểu gen và kiểu hình ở đời con.
- c. Dem cây F_1 lai với cây có kiểu gen dị hợp. Hãy xác định kiểu gen, kiểu hình ở đời con.

Câu 2: Một đoạn gen có trình tự sắp xếp các nucleotit trên mạch thứ nhất như sau:

Mạch 1: - G - T - A - X - T - T - A - G - X - X - ...

- a. Hãy viết trình tự sắp xếp các nucleotit trên mạch còn lại của gen ?
- b. Trong đoạn gen trên có số Nu loại A = 250, số Nu loại không bổ sung với A là 700. Hãy tính tổng số Nu, chiều dài của phân tử ADN.

Câu 3: Bệnh máu khó đông do một gen quy định. Người vợ không mắc bệnh, lấy chồng không mắc bệnh, sinh ra con mắc bệnh chỉ là con trai. Hãy vẽ sơ đồ phả hệ của trường hợp trên.

Ký hiệu:

Nữ bình thường: ○ - Nữ bị bệnh: ●

Nam bình thường: □ - Nam bị bệnh: ■