

Thời gian: 45 phút

**I. Trắc nghiệm: Hãy khoanh vào chữ cái đầu câu trả lời đúng (2đ)**

**Câu 1:** Ở cà chua ( $2n = 24$ ), số NST ở thể tứ bội là:

- a. 36                      b. 27                      c. 25                      d. 48

**Câu 2:** Khi cho giao phấn 2 cây đậu Hà lan hoa đỏ với nhau được F1 có tỉ lệ : 3 hoa đỏ: 1 hoa trắng. Kiểu gen của P như thế nào trong các trường hợp sau:

- a. AA x AA              b. Aa x AA              c. Aa x aa              d. Aa x Aa

Aa

**Câu 3:** Trong nguyên phân NST phân li về hai cực tế bào ở :

- a. Kì đầu                      b. Kì giữa                      c. Kì sau                      d. Kì cuối

**Câu 4:** Bệnh Đào ở người thuộc loại đột biến:

- a. Đột biến cấu trúc NST                      b. Đột biến dị bội  
c. Đột biến đa bội                      d. Đột biến gen

**Câu 5:** Đơn phân cấu tạo nên phân tử ADN là:

- a. Glucôzơ                      b. Nuclêôtit                      c. Axít amin                      d. Axít béo

**Câu 6:** Mức phản ứng của cơ thể có thể

- a. Di truyền được                      b. Không di truyền được  
c. Chưa xác định được                      d. Cả a và b

**Câu 7:** Dạng đột biến Nhiễm sắc thể gây bệnh Đào ở người là:

- a. Mất 1 NST 21                      b. Lặp đoạn NST 21  
c. Thêm 1 NST 21                      d. Mất đoạn NST 20

**Câu 8:** Loại tế bào nào có bộ NST đơn bội:

- a. Tế bào sinh dưỡng                      b. Hợp tử                      c. Tế bào xôma                      d. Giao tử

**II. Tự luận: (8đ)**

**Câu 1:** (2đ)

a. Nêu mối quan hệ giữa kiểu gen, môi trường và kiểu hình?

b. Một bạn học sinh nói rằng: bố mẹ truyền cho con của mình các tính trạng đã được hình thành sẵn. Bằng kiến thức đã học, hãy cho biết ý kiến trên của bạn học sinh có đúng không? Giải thích?

**Câu 2:** Phân biệt thường biến và đột biến? (2đ)

**Câu 3:** Đột biến gen là gì? Tại sao đột biến gen thường có hại cho bản thân sinh vật? Nêu vai trò của đột biến gen? (2đ)

**Câu 4:** (2đ)

a. Phân biệt thể dị bội và thể đa bội?

b. Ở cà chua  $2n = 24$ , Viết kí hiệu và tính số lượng nhiễm sắc thể có trong một tế bào sinh dưỡng của các cơ thể sau

- Thẻ tam bội
- Thẻ không nhiễm
- Thẻ một nhiễm kép

- Thẻ ba nhiễm
- Thẻ ba nhiễm kép
- Thẻ tứ bội

Tuyensinh247.com