

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐỀ THI TUYỂN SINH LỚP 10 TRUNG HỌC PHỔ THÔNG  
BẾN TRE  
Đề chính thức

Năm học: 2009-2010

Môn: Sinh học

Thời gian: 60 phút, không kể thời gian giao đề

---

**Câu 1: (2 điểm)**

1.1. Trình bày nội dung quy luật phân li của Mendel.

1.2. Ở đậu Hà Lan, hoa đỏ (A) là trội hoàn toàn so với hoa trắng (a). Hãy tìm kết quả tỉ lệ kiểu hình ở  $F_1$  trong các trường hợp sau:

a) Lai bố mẹ có kiểu gen dị hợp.

b) Lai bố mẹ có kiểu gen đồng hợp.

**Câu 2: (2 điểm)**

2.1. Có bao nhiêu nhiễm sắc thể (NST) trong bộ NST  $2n$  của người, tinh tinh, ruồi giấm? Từ đó, hãy cho biết số lượng NST trong bộ NST  $2n$  có phản ánh trình độ tiến hoá của loài không?

2.2. Mô tả cấu trúc điển hình của NST ở kì giữa của quá trình phân chia tế bào.

**Câu 3: (2 điểm)**

3.1. Thể đa bội là gì? Trình bày sự hình thành thể đa bội do nguyên phân không bình thường (không vẽ sơ đồ).

3.2. Ở một loài thực vật, các hợp tử  $2n$  có các kiểu gen: AA, Aa, aa được gây đột biến đa bội bằng dung dịch colchicin. Hãy viết các kiểu gen của các tế bào sinh dưỡng đột biến đa bội.

**Câu 4: (2 điểm)**

4.1. Ưu thế lai là gì? Muốn duy trì ưu thế lai ở thực vật phải dùng biện pháp gì?

4.2. Trình bày cơ sở di truyền học của hiện tượng ưu thế lai.

**Câu 5: (2 điểm)**

So sánh những điểm khác nhau giữa chuỗi thức ăn và lưới thức ăn.

-Hết-