

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

MÔN THI: **SINH HỌC**

*Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề*

**A. Lí thuyết: Thí sinh chọn 1 trong 2 đề sau:**

**Đề thứ nhất**

**Câu 1:** (2,5 điểm)

Đặc điểm biểu hiện của thường biến và đột biến có gì khác nhau? Cho ví dụ minh họa.

**Câu 2:** (2,5 điểm)

Người ta tiến hành phép lai giữa con lợn cái là giống Í Móng Cái với con lợn đực là giống Đại bạch được lợn lai  $F_1$  dùng làm sản phẩm (cân nặng 1 tạ sau 10 tháng tuổi, tỉ lệ nạc trên 40%).

- Phép lai trên được gọi là phép lai gì? Mục đích của phép lai đó.
- Nêu những ưu điểm của con lai  $F_1$  sinh ra từ phép lai trên. Vì sao không nên dùng con lai  $F_1$  đó để nhân giống?

**Câu 3:** (2,0 điểm)

Trình bày quan niệm của Đacuyn về vai trò của chọn lọc nhân tạo trong quá trình hình thành các đặc điểm ở vật nuôi, cây trồng thích nghi với nhu cầu con người.

**Đề thứ hai**

**Câu 1:** (2,5 điểm)

Nêu đặc điểm biểu hiện của thể dị bội và thể đa bội. Cho ví dụ minh họa.

**Câu 2:** (2,5 điểm)

Ngô là thực vật giao phấn, nhưng người ta đã tiến hành tự thụ phấn bắt buộc liên tiếp 7 thế hệ thì thấy chiều cao cây giảm dần, năng suất giảm, nhiều cây bị chết.

- Hiện tượng nêu trên được gọi là gì? Nguyên nhân của hiện tượng đó.
- Nêu vai trò của phương pháp tự thụ phấn bắt buộc.

**Câu 3:** (2,0 điểm)

Trình bày quan niệm của Đacuyn về vai trò của chọn lọc tự nhiên trong sự hình thành các đặc điểm thích nghi trên cơ thể sinh vật.

**B. Bài toán bắt buộc:**

**Câu 4:** (3,0 điểm)

Bệnh máu khó đông ở người được quy định bởi alen lặn a nằm trên nhiễm sắc thể giới tính X. Khả năng máu đông bình thường do alen trội tương ứng A quy định.

- Trong một gia đình, bố và con trai đều bị máu khó đông, mẹ và con gái là những người máu đông bình thường nhưng có mang gen gây bệnh. Nếu cho rằng gen gây bệnh đã được truyền từ bố cho con trai, từ mẹ cho con gái thì có đúng không? Giải thích.
- Trong một gia đình khác, bố bị bệnh máu khó đông còn mẹ máu đông bình thường. Con trai và con gái của họ có bị bệnh máu khó đông hay không?

.....Hết.....

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

Chữ kí của giám thị 1:.....; Chữ kí của giám thị 2:.....