

**MÔN THI: SINH HỌC**

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

**I. LÝ THUYẾT (7 điểm). *Thí sinh chọn một trong hai đề.***

**Đề thứ nhất**

**Câu 1** ( 3 điểm)

Phân biệt đột biến với thường biến về: Khái niệm, nguyên nhân, cơ chế phát sinh và đặc điểm biểu hiện.

**Câu 2** ( 1,5 điểm)

Trình bày phương pháp gây đột biến nhân tạo bằng tác nhân vật lí.

**Câu 3** ( 2,5 điểm)

Theo quan niệm hiện đại, quá trình hình thành đặc điểm thích nghi chịu sự chi phối của những nhân tố nào ? Vai trò của mỗi nhân tố đó trong quá trình trên?

**Đề thứ hai**

**Câu 1** ( 3 điểm)

Đột biến là gì ? Thể đột biến là gì ? Hãy nêu tên các dạng đột biến.

**Câu 2** ( 1,5 điểm)

Trình bày phương pháp gây đột biến nhân tạo bằng tác nhân hoá học.

**Câu 3** ( 2,5 điểm)

Thực chất quá trình hình thành loài mới theo quan niệm hiện đại ? Nêu tên các con đường hình thành loài mới ? Vì sao hình thành loài bằng con đường lai xa và đa bội hóa là phương thức phổ biến ở thực vật, ít gặp ở động vật?

**II. BÀI TẬP BẮT BUỘC ( 3 điểm)**

Do phóng xạ, một gen bị đột biến dẫn đến hậu quả làm mất axit amin thứ 9 trong chuỗi pôlipéptit do gen điều khiển tổng hợp. Biết rằng đột biến chỉ ảnh hưởng đến một bộ ba.

- Xác định dạng đột biến gen?
- Xác định vị trí xảy ra đột biến trong gen đó?
- Gen đột biến ít hơn gen bình thường bao nhiêu liên kết hiđrô?

---

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

*Chữ kí giám thị thứ nhất.....Chữ kí giám thị thứ hai.....*