

*Thời gian làm bài: 45 phút*

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Câu 1(ID: 68177) : (4 điểm)** Phân biệt các nhân tố tiến hóa về tần số kiểu gen, tần số alen, vốn gen, vai trò ?

**Câu 2 (ID: 68178) :(2 điểm)** Trong các trường hợp sau, trường hợp nào làm biến đổi tần số tương đối các alen trong quần thể nhanh hơn? Tại sao?

a. Chọn lọc loại bỏ alen A và chọn lọc alen a.

b. Chọn lọc ở quần thể vi khuẩn (sinh vật nhân sơ) và chọn lọc ở quần thể sinh vật nhân thực lưỡng bội.

**Câu 3(ID: 68179) :(2 điểm)** Từ quần thể sống trên đất liền, một số cá thể di cư tới một đảo và thiết lập nên một quần thể mới. Hãy mô tả diễn biến quá trình tiến hoá nhỏ xảy ra khiến quần thể mới này trở nên một loài mới và nêu rõ các nhân tố tiến hoá nào đóng vai trò chính trong quá trình hình thành loài này.

**Câu 4(ID: 68180):(2 điểm)** Vì sao nói ở các loài giao phối, đơn vị tiến hoá cơ sở là quần thể chứ không phải là cá thể hay loài ?

..... Hết.....

*Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.*

Họ và tên thí sinh.....Chữ ký giám thị.....