TRƯỜNG CAO ĐẲNG Y HÀ NỘI

**KHOA DƯỢC**

**NGÂN HÀNG CÂU HỎI THI KẾT THÚC MÔN SINH HỌC DI TRUYỀN**

**(Áp dụng đối với hệ Cao đẳng Dược chính quy)**

**Câu 1:** Trình bày đặc điểm chung của tế bào nhân sơ. Trình bày cấu tạo và chức năng của thành tế bào vi khuẩn. Biết được những điểm khác nhau về cấu tạo thành giữa các loại vi khuẩn người ta có ứng dụng gì?

**Câu 2:** Trình bày cấu trúc và chức năng của nhân tế bào nhân thực.

**Câu 3:** Trình bày đặc điểm chung của tế bào nhân thực. Phân biệt tế bào động vật với tế bào thực vật.

**Câu 4:** Trình bày cấu trúc và chức năng của màng sinh chất. Tại sao khi ghép các mô và cơ quan từ người này cho người nhận thì cơ thể người nhận lại có thể nhận biết các cơ quan "lạ" và đào thải các cơ quan lạ đó?  
**Câu 5:** Phân biệt vận chuyển chủ động và vận chuyển bị động(chiều vận chuyển, nhu cầu năng lượng, con đường vận chuyển)

**Câu 6:** Enzim là gì? Trình bày cấu trúc của enzim. Tại sao mỗi loại enzim thường chỉ xúc tác cho một loại cơ chất nhất định?

**Câu 7:** Hô hấp là gì? Trình bày vai trò và diễn biến của hô hấp.Vì sao khi vận động hoặc chơi thể thao nặng có thể dẫn đến trường hợp đau, mỏi cơ?

**Câu 8:** Quang hợp là gì? Trình bày vai trò của quang hợp. Khí O2 trong quang hợp được sinh ra từ đâu? Tại sao vào buổi tối khi đi ngủ không nên để nhiều hoa trong phòng ngủ và đóng kín phòng.

**Câu 9:** So sánh cấu trúc của ADN với ARN?

**Câu 10:** Trình bày diễn biến trong nhân đôi ADN? Điểm khác biệt nhân đôi ADN ở nhân sơ và nhân thực. Nếu có 5 ADN nhân đôi 2 lần, số ADN tạo ra là bao nhiêu?

**Câu 11:** Trình bày diễn biến phiên qúa trình phiên mã? Một ADN phiên mã 5 lần, số ARN tạo ra là bao nhiêu?

**Câu 12:** Trình bày diễn biến qúa trình dịch mã?

**Câu 13:** Trình bày diễn biến và kết quả của qúa trình nguyên phân, giảm phân?

**Câu 14:** Công nghệ gen là gì? Trình bày các bước tiến hành trong kĩ thuật chuyển gen.

**Câu 15:** Tính trạng là gì? Gen nằm trong nhân tuân theo những quy luật di truyền nào(kể tên, nêu khái niệm và ví dụ cho mỗi quy luật)? Một cặp vợ chồng bình thường nhưng sinh người con trai đầu tiên bị bệnh bạch tạng, họ mong muốn sinh người con thứ 2 không bị bệnh trên. Khả năng để họ thực hiện được mong muốn là bao nhiêu phần trăm?

**Câu 16:** Đột biến gen, đột biến nhiễm sắc thể là gì? Kể tên một số bệnh do đột biến gen, đột biến nhiễm sắc thể gây ra. Trình bày cơ chế gây hội chứng Đao.

----------- HẾT ----------