**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ 1.**

**Chủ đề 1 : DI TRUYỀN HỌC - CƠ CHẾ DI TRUYỀN VÀ BIẾN DỊ**

- Nắm được các khái niệm gen, mã di truyền, điều hòa hoạt động của gen và các loại đột biến gen, đột biến NST.

- Nhận biết chức năng của các loại ARN.

- Hiểu về cơ chế của quá trình nhân đôi ADN và quá trình phiên mã, điều hòa hoạt động gen.

- Hiểu về vai trò của đột biến gen đối với tiến hóa

- Hiểu được cơ chế gây đột biến số lượng NST.

- Xác định được cơ chế gây một số bệnh di truyền ở người do đột biến NST gây ra.

- Hậu quả của các dạng đột biến gen và đột biến NST ở sinh vật.

- Vận dụng cơ chế đột biến số lượng NST để xác định được cơ chế gây một số bệnh di truyền ở người.

- Hiểu được cơ chế di truyền ở cấp độ phân tử để giải thích cơ chế di truyền về sự biểu hiện của tính trạng.

- Vận dụng kiến thức về cơ chế di truyền và biến dị ở cấp độ phân tử để giải thích một số hậu quả của các dạng đột biến gen ở sinh vật và làm các bài tập di truyền ở cấp độ phân tử và tế bào.

**Chủ đề 2 : TÍNH QUY LUẬT CỦA HIỆN TƯỢNG DI TRUYỀN**

- Phân biệt được kiểu gen đồng hợp hay dị hợp và - Mối quan hệ giữa kiểu gen, môi trường và kiểu hình.

- Hiểu được bản chất các qui luật di truyền như: quy luật Menden,morgan, di truyền liên kết với giới tính và di truyền ngoài nhân.

- Hiểu và vận dụng được các qui luật di truyền để giải các bài tập đơn giản. Bài tập tương tác gen và tác động đa hiệu của gen

- Vận dụng linh hoạt các qui luật di truyền để giải quyết các bài tập vận dụng.

- Nêu được ý nghĩa của hiện tượng liên kết gen và hoán vị gen, quy luật Menden. Di truyền liên kết với giới tính và di truyền ngoài nhân

Biết cách tiên đoán được tần số các tổ hợp gen mới trong các phép lai thông qua khoảng cách tương đối giữa các gen trên NST.

Giải thích các hiện tượng di truyền trong tự nhiên.

**CHỦ ĐỀ 3: DI TRUYỀN HỌC QUẦN THỂ**

 **-** Nắm được cấu trúc di truyền của các quần thể và xác định trạng thái cân bằng của quần thể

Hiểu được cấu trúc di truyền của quần thể tự phối và ngẫu phối.

- Giải các bài tập xác định cấu trúc di truyền của quần thể qua các thế hệ ở quần thể tự phối và ở trạng thái cân bằng.

- Tính tỉ lệ kiểu gen, số kiểu gen tối đa.

**CHỦ ĐỀ 4. ỨNG DỤNG DI TRUYỀN HỌC**

- Nhận biết được các phương pháp tạo giống cây trồng và vật nuôi dựa trên nguồn biến dị tổ hợp, ưu thế lai, công nghệ gen, công nghệ tế bào và tạo giống bằng phương pháp gây đột biến.

*-* Hiểu được cơ chế ứng dụng di truyền học vào thực tế sản xuất.

**CHỦ ĐỀ 5: DI TRUYỀN HỌC NGƯỜI**

- Trình bày được các biện pháp bảo vệ vốn gen của loài người

- Nêu được một số vấn đề xã hội của di truyền học

- Hiểu được vai trò của tư vấn di truyền và việc sàng lọc trước sinh

- Biết được một số bệnh di truyền ở người.

- Tính được tỷ lệ bệnh dựa vào sơ đồ phả hệ.

**CHỦ ĐỀ 6: BẰNG CHỨNG VÀ CƠ CHẾ TIẾN HOÁ**

- Trình bày được một số bằng chứng về giải phẫu so sánh chứng minh mối qhệ họ hàng giữa các SV

- Nêu được một số bằng chứng tế bào học và sinh học phân tử về nguồn gốc thống nhất của sinh giới.

- Giải thích được những nội dung chính của học thuyết Đacuyn cũng như những ưu nhược điểm của học thuyết.

- Nhận biết vai trò của các nhân tố tiến hóa.

- Bằng chứng sinh học phân tử nói lên mối quan hệ các loài. Và quá trình hình thành loài.

- Vận dụng áp lực của CLTN để giải thích sự đào thải của các kiểu gen.