**NỘI DUNG ÔN TẬP CUỐI KỲ I - NĂM HỌC 2022-2023**

**MÔN: SINH LỚP 12**

*(Kèm theo Công văn số 2520/SGDĐT-GDTrH ngày 21/11/2022 của Sở GDĐT Quảng Nam)*

**1. Gen, mã di truyền và quá trình nhân đôi ADN**

- Biết được vai trò của các loại enzim tham gia quá trình nhân đôi ADN.

- Biết được đặc điểm của mã di truyền, các loại côđôn mở đầu và kết thúc.

**2. Phiên mã, dịch mã**

- Quá trình phiên mã ở sinh vật nhân sơ.

**3. Điều hòa hoạt động gen**

- Cơ chế điều hòa hoạt động gen ở sinh vật nhân sơ.

**4. Đột biến gen**

- Bài tập xác định các dạng đột biến điểm.

**5. Nhiễm sắc thể, đột biến cấu trúc và đột biến số lượng NST.**

- Xác định được các mức cấu trúc siêu hiển vi của NST.

- Xác định được các dạng đột biến cấu trúc NST.

- Nhận biết được các dạng đột biến số lượng NST.

- Bài tập xác định các kiểu gen của dạng đột biến số lượng NST.

**6. Quy luật phân li và phân li độc lập**

- Nhận biết được cặp alen, cặp tính trạng.

- Nhận biết được kiểu gen của cây thuần chủng, không thuần chủng.

- Xác định được các loại giao tử khi biết kiểu gen của cơ thể.

- Xác định tỉ lệ kiểu gen, kiểu hình của cơ thể lai khi dựa vào kết quả phân li kiểu gen, kiểu hình của đời con và ngược lại.

**7. Tương tác gen và tác động đa hiệu của gen**

- Nhận biết được các khái niệm: gen đa hiệu, tương tác gen, tương tác bổ sung, tương tác cộng gộp.

- Xác định được kiểu gen, kiểu hình của P khi biết tỉ lệ kiểu hình của đời con.

**8. Liên kết gen và hoán vị gen**

- Thí nghiệm di truyền của Moocgan.

- Mối tương quan giữa nhóm liên kết và số lượng NST của loài.

- Nhận biết đượcthế nào là tần số hoán vị gen, khoảng dao động của tần số hoán vị gen.

- Xác định được tỉ lệ giao tử của một cơ thể trong trường hợp liên kết gen và hoán vị gen.

- Xác định được tỉ lệ kiểu gen của cơ thể dựa vào kiểu hình và trạng thái trội lặn của gen.

**9. Di truyền liên kết với giới tính và di truyền ngoài nhân**

-Nhận biết được một số cơ chế tế bào học xác định giới tính bằng NST giới tính.

- Nhận biết đượcnhận ra các đặc điểm di truyền liên kết với giới tính và di truyền ngoài nhân.

- Xác định được các loại giao tử khi biết kiểu gen của cơ thể.

- Xác định tỉ lệ kiểu gen, kiểu hình của cơ thể lai khi dựa vào kết quả phân li kiểu gen, kiểu hình của đời con và ngược lại.

**10. Ảnh hưởng của môi trường lên sự biểu hiện của gen**

- Nhận biết đượckhái niệm: mức phản ứng và sự mềm dẻo kiểu hình (thường biến).

- Phân biệt được thường biến và mức phản ứng.

**11.Di truyền học quần thể**

- Nhận biết đặc điểm di truyền của quần thể tự phối và ngẫu phối.

- Tính được tần số alen của quần thể.

- Nhận biết được cấu trúc di truyền của quần thể lúc cân bằng.

- Tính được tỉ lệ dị hợp, đồng hợp của quần thể tự thụ phấn qua các thể hệ.

- Vận dụng tính tần số kiểu gen, kiểu hình của quần thể lúc cân bằng.

-----HẾT-----