**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ I**

**MÔN SINH HỌC 12- NĂM HỌC 2020 – 2021**

**PHẦN 1: NỘI DUNG KIẾN THỨC CẦN ÔN TẬP ( BÀI 8-17)**

BÀI 8. QUI LUẬT PHÂN LI

1. Lý thuyết

* Phương pháp nghiên cứu di truyền học của Menđen
* Thí nghiệm phát hiện quy luật phân li
* Giả thuyết khoa học của Menđen
* Cơ sở tế bào học của qui luật phân li
* Nội dung qui luật
* Lai phân tích

2. Bài tập

Viết sơ đồ lai từ P-F1 của 6 phép lai về 1 cặp tính trạng.

BÀI 9. QUI LUẬT PHÂN LI ĐỘC LẬP

1. Lý thuyết

- Thí nghiệm lai hai cặp tính trạng

- Cơ sở tế bào học

- Nội dung qui luật

- Điều kiện nghiệm đúng quy luật phân li độc lập

- ý nghĩa của quy luật phân li độc lập

2. Bài tập

- Xác định các loại giao tử và tỉ lệ mỗi loại giao tử của cơ thể có 2 hoặc nhiều cặp gen

- Viết sơ đồ lai, xác định kết quả về kiểu gen và kiểu hình từ P-> F1 của các phép lai sau:

+ AaBbDd x AaBbDd

+ AABbDd x aaBbDD

+ AaBBDdEe x AaBbddEe

BÀI 10. TƯƠNG TÁC GEN VÀ TÁC ĐỘNG ĐA HIỆU CỦA GEN

1. Lý thuyết

- Tương tác gen là gì? Thực chất của tương tác gen

- Các kiểu tương tác gen

+ Tương tác bổ sung

+ Tương tác cộng gộp

* Tác động đa hiệu giữa các gen

2. Bài tập

Làm các bài tập cuối bài theo SGK

BÀI 12. LIÊN KẾT GEN VÀ HOÁN VỊ GEN

1. Lý thuyết

- Liên kết gen

+ Thí nghiệm của Moocgan

+ Nhóm gen liên kết và cách xác định số nhóm gen liên kết

- Hoán vị gen

+ Thí nghiệm của Moocgan

+ Cơ sơ tế bào hoc của hiện tượng hoán vị gen

+ Cách tính tần số hoán vị gen

* Ý nghĩa của hiện tượng hoán vị gen và liên kết gen

2. Bài tập

Làm các bài tập cuối bài theo SGK

BÀI 12. DI TRUYỀN LIÊN KẾT VỚI GIỚI TÍNH VÀ DI TRUYỀN NGOÀI NHÂN

1. Lý thuyết

- NST giới tính và cơ chế xác định giới tính bằng NST

+ NST giới tính

+ Một số cơ chế xác định giới tính bằng NST

* Di truyền liên kết với giới tính

+ Gen trên NST X

* Thí nghiệm của Moocgan
* Cơ sở tế bào học
* Đặc điểm di truyền gen trên NST X

+ Gen trên NST Y

* Ví dụ
* Cơ sở tế bào học
* Đặc điểm di truyền gen trên NST Y

+ ý nghĩa của di truyền liên kết với giới tính

- Di truyền ngoài nhân

* Ví dụ
* Cơ sở tế bào học
* Đặc điểm di truyền ngoài nhân ( di truyền TBC, di truyền theo dòng mẹ)
* Đặc điểm của gen ngoài nhân

2. Bài tập

Làm các bài tập cuối bài theo SGK

BÀI 13. ẢNH HƯỞNG CỦA MÔI TRƯỜNG LÊN SỰ BIỂU HIỆN CỦA GEN

* Mối quan hệ của gen và tính trạng
* Sự tương tác của gen và môi trường
* Sự mềm dẻo kiểu hình
* Mức phản ứng

BÀI 15. Làm các bài tập ôn tập chương II.

BÀI 16 + 17. CẤU TRÚC DI TRUYỀN CỦA QUẦN THỂ

1. Lý thuyết

- Vốn gen?

- Thành phần kiểu gen : định nghĩa, công thức tính

- Tần số tương đối của các alen: định nghĩa, công thức tính

- Cấu trúc di truyền của quần thể tự thụ phấn

+ Tần số alen qua các thế hệ ?

+ Thành phần kiểu gen qua các thế hệ? chiều hướng thay đổi? cách tính?

- Cấu trúc di truyền của quần thể giao phối gần

- Cấu trúc di truyền của quần thể giao phối ngẫu nhiên

+ Trạng thái cân bằng của quần thể

+ Điều kiện duy trì trạng thái cân bằng của quần thể

+ Ý nghĩa trạng thái cân bằng của quần thể

2. Bài tập – Cho quần thể tại P0 : 0,3AA + 0,2Aa + 0,5 aa = 1

Xác định tần số tương đối của các alen A và a , thành phần kiểu gen ở F1, F2, F3 trong các trường hợp sau

1. Quần thể tự thụ phấn
2. Quần thể giao phấn ngẫu nhiên.