**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP MÔN SINH HỌC 9 HK I NĂM HỌC 2019- 2020**

1. **LÝ THUYẾT**

1. Đọc thuộc và hiểu các khái niệm sau:

- Di truyền.

- Biến dị .

- Tính trạng; Cặp tính trạng tương phản.

- Kiểu hình ; Kiểu gen

- Thể đồng hợp

- Thể dị hợp

- Đồng tính .

- Phân tính .

3.Nắm được kết quả thí nghiệm lai một cặp tính trạng của Men đen: Xácc định được kiểu gen của P khi biết tỉ lệ kiểu hình F1 trong phép lai 1 cặp tính trạng ( Nghiên cứu dạng bài toán nghịch trong phép lai 1 cặp tính trạng).

4. Phát biểu nội dung định luật phân li. giải thích được kết quả về phép lai một cặp tính trạng trên đậu Hà lan theo Men đen

5. Hiểu về nội dung, pkết quả , mục đích của phép lai phân tích. Giải thích cách làm và lập sơ đồ minh hoạ: Xác định được tỉ lệ kiểu gen, kiểu hình trong kết quả của phép lai phân tích một cặp tính trạng.

6. Giải thích được kết quả thí nghiệm về lai hai cặp tính trạng của Men đen: Xác định được tỉ lệ kiểu gen của F2 trong phép lai 2 cặp tính trạng của Men đen.

7. Nhiễm sắc thể: Nêu được khái niệm bộ NST lưỡng bội, Bộ NST đơn bội; Nêu được tính đặc trưng của bộ NST của mỗi loài.

8. Diễn biến cơ bản của NST trong quá trình nguyên phân; Nêu được ý nghĩa của quá trình nguyên phân; giảm phân và thụ tinh.

9. Hiện tượng thụ tinh: xác định được bản chất của quá trình thụ tinh.

10. Cấu tạo hóa học của ADN, ARN;

11.Cấu trúc không gian của Prôtêin: hiểu về các bậc cấu trúc của Prôtêin

12.Khái niệm các loại đột biến, các dạng của chúng.

13. Xác định cơ chế hình thành của 1 dạng đột biến.

**B. BÀI TẬP:**

1. Cho biết tỉ lệ kiểu hình của thế hệ F1--> xác định kiểu gen của P và lập sơ đồ lai.

2. Xác định 1 kiểu gen của F2 trong phép lai 2 cặp tính trạng của Men đen.

3. Cho biết bộ NST lưỡng bội( 2n) của một loài cụ thể--> Xác định số lượng NST đơn( kép) tại các kì của nguyên phân.

4. Cho biết tổng số Nu của một gen .

- Xác định chiều dài của gen

- Xác định số Nu mỗi loại của gen.

- Xác định số liên kết H và khối lượng của gen.

5. Cho biết chiều dài, số liên kết H của gen chưa đột biến và gen đột biến--> Xác định số Nu mỗi loại của gen đột biến.

6. Cho trình tự các Nu trên một mạch của gen--> Xác định trình tự các Nu trên ARN và ngược lại.