**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CUỐI KÌ I**

**MÔN SINH HỌC 9. NĂM HỌC 2020 – 2021**

**I. CÂU HỎI LÝ THUYẾT**

1. Phát biểu định luật đồng tính , phân tính , phân ly độc lập .Thế nào là lai phân tích ? phân biệt thuần chủng và không thuần chủng.

2. Trình bày cấu trúc vật chất và chức năng của: AND, ARN, NST, Protêin.

3. Cơ chế tự nhân đôi của phân tử AND, sự tổng hợp ARN

4. Đột biến gen, đột biến nhiễm sắc thể, so sánh đột biến và thường biến, cơ phát sinh các loại đột biến.

5. Vì sao nói đột biến Gen hay nhiễm sắc thể thường gây hại cho bản thân sinh vật và con người.

6. Hãy giải thích mối quan hệ giữa kiểu gen, môi trường và kiểu hình. Người ta vận dụng mối quan hệ nầy vào thực tiễn sản xuất như thế nào?

7. So sánh đột biến gen và thường biến?

8. Vì sao nói prôtêin có vai trò rất quan trọng đối với tế bào và cơ thể ?

**ii. bài tập**

1. Viết các sơ đồ lai để vận dụng làm bài tập AA x AA, AA x Aa , AA x aa, Aa x Aa, aa x aa

2. Lai cà chua quả đỏ -trội hoàn toàn -với cà chua quả xanh (lặn) .Xác định kiểu gen , kiểu hình của F1 và F2 .

3. Lai ruồi cánh dài với ruồi cánh ngắn . F1 thu toàn ruồi cánh dài .

a. Xác định tính trạng nào là trội , lặn ? Giải thích ?

b. Nếu cho ruồi F1 lai với ruồi cánh ngắn thì kết quả sẽ như thế nào ? Viết sơ đồ lai và cho biết kiểu gen, kiểu hình .

c. Làm thế nào để chọn được ruồi cánh dài thuần chủng ở F2 .

mối quan hệ nầy vào thực tiễn sản xuất như thế nào?

3. Một đoạn mạch ARN có trình tự các nuclêôtit như sau:

- A – U – X – X – U – A – G – A – G -

Xác định trình tự các nuclêôtit trong đoạn gen đã tổng hợp ra đoạn mạch ARN trên.

4. Bệnh mù màu do một gen nằm trên NST giới tính X quy định. Trong một gia đình bố ( ) và mẹ ( O ) đều có thị giác bình thường, trong bốn người con sinh ra có một con trai bị bệnh mù màu ( ).

a. Vẽ sơ đồ phả hệ gia đình trên.

b. Bệnh mù màu do gen trội hay gen lặn quy định ? Vì sao ?

5 . Lựa chọn ý cột A với cột B đê có đáp án đúng và ghi vào bài làm.

|  |  |
| --- | --- |
| A – Các kì | B – Những diến biễn cơ bản của NST ở các kì |
| 1- Kì đầu | a. Các NST đơn dãn xoắn dài ra, ở dạng sợi mảnh |
| 2- Kì giữa | b. - Các NST kép bắt đầu đóng xoắn và co ngắn có hình thái rõ rệt - NST kép dính vào các sợi tơ của thoi phân bào ở tâm động. |
| 3- Kì sau | c. - Các NST kép đóng xoắn cực đại.- NST kép xếp thành 1 hàng ở mặt phẳng xích đạo của thoi phân bào. |
| 4- Kì cuối | d. Từng NST kép chẻ dọc ở tâm động thành 2 NST đơn phân li về 2 cực tế bào. |