**ĐỀ ÔN TẬP SINH 9 – Tuần 1 (từ 10/2 – 15/2) Nghỉ dịch**

**Câu 1:** Trắc nghiệm: **Khoanh vào một đáp án đúng nhất**

1. Ở người bình thường, trong tế bào lưỡng bội, bộ NST của nữ được kí hiệu là:

a. (44A+ XX) b. (22A + X) c. (44A + XY) d. (22A +Y)

1. Sự tự nhân đôi của NST diễn ra ở kì nào của chu kì tế bào?

a. Kì đầu b. Kì giữa c. Kì sau d. Kì trung gian

1. Đâu là bộ NST của cơ thể dị bội thể?

a.2n b. 2n -1 c. 3n d. Cả a, b, c đều đúng

1. Ở cải bắp 2n= 18. Một tế bào cải bắp đang ở kì sau của giảm phân II có số NSTđơn là: a. 36 b. 27 c. 18 d. 9
2. Ở người, sự tăng thêm 1 NST ở cặp NST thứ 21 sẽ gây:

a.Bệnh đao b. bệnh dính ngón tay c. bệnh máu khó đông d. bệnh tơcnơ

1. Ở người, gen A quy định tóc xoăn, gen a quy định tóc thẳng, gen B quy định mắt đen, gen b quy định mắt xanh. Các gen này phân li độc lập với nhau.

Mẹ có tóc thẳng, mắt xanh thì phải chọn bố có kiểu gen nào sau đây để tất cả con sinh ra đều có tóc xoăn, mắt đen?

1. AABB b. AaBB c. AaBb d. AAbb
2. Khi cho cây cà chua quả tròn lai phân tích thì thu được kết quả 50% quả tròn:50% quả bầu dục. Vậy cây cà chua quả tròn đem lai có kiểu gen nào sau đây?
3. AA b. Aa c.aa d.Cả a, b, c đều đúng
4. Bộ NST đơn bội (n) có trong:

a.Trứng b. Tinh trùng c. Giao tử d. Cả a, b, c đúng

1. Một gen có số nu loại X là 250, số nu loại T là 350. Tổng số nu của gen đó là:

a. 600 b. 1200 c. 1500 d. 3000

1. Trong phân tử ADN, dựa theo nguyên tắc bổ sung, ta có:

a.A = X ; G = T b. A + G = X + T c. A = G ; T = X d. T + A = X + G

**Câu 2:** Tự luận

1) Trình bày cơ chế hình thành thể dị bội (2n + 1) và (2n - 1)? (Bằng sơ đồ)

2) Một đoạn mạch ARN có trình tự các nuclêôtit như sau:

– A – U – U – G – G – A – U – A –X – U – A – U –

Hãy xác định trình tự các nuclêôtit trong đoạn gen đã tổng hợp ra đoạn mạch ARN trên?

3) Phân biệt thường biến và đột biến?

Vì sao đột biến gen thường gây hại cho bản thân sinh vật?

**ĐỀ ÔN TẬP SINH 9 – Tuần 2 (từ 17/2 – 22/2) Nghỉ dịch**

**Câu 1:** Khoanh vào một đáp án đúng nhất

1. Ở gà 2n = 78. Một tế bào của gà đang ở kì sau nguyên phân thì số NST đơn trong tế bào đó là: a. 39 b. 78 c. 79 d. 156
2. tARN có chức năng:

a.Truyền đạt thông tin di truyền c. Vận chuyển axit amin

b.Cấu tạo nên ribôxôm d. Cả a, b, c đúng

1. Ở chó, lông ngắn(D) trội hoàn toàn so với lông dài. Phép lai nào sau đây thu được tỉ lệ 1 chó lông ngắn : 1 chó lông dài

a.DD × dd b. dd × dd c. Dd × Dd d. Dd × dd

1. Một gen có chiều dài 2040A0, trong đó số nu loại T chiếm 30% tổng số nu của gen. Số nu loại G của gen đó là: a. 180 b. 240 c. 300 d. 612
2. Một loài thực vật có bộ NST lưỡng bội 2n=18. Trong tế bào sinh dưỡng của thể tam bội phát sinh từ loài đó có số lượng NST là:
3. 19 b. 36 c. 27 d. 18
4. Một gen có số nu loại X là 450, số nu loại T là 300. Chiều dài của gen đó là:

a. 750A0 b. 2550A0 c. 1500A0 d. 1020A0

1. Cho cây đậu hoa trắng thuần chủng giao phấn với cây hoa đỏ thuần chủng thì thu được F1 toàn hoa đỏ. Cho cây hoa đỏ F1 tự thụ phấn thì F2 thu được với tỉ lệ là:

a.50% hoa đỏ : 50% hoa trắng c. 25% hoa trắng : 75% hoa đỏ

b. 75% hoa trắng : 25% hoa đỏ d. 100% hoa đỏ

1. Hiện tượng thay đổi màu sắc của lông gấu khi thay đổi môi trường sống gọi là:
2. Đột biến gen b. Đột biến NST c. Thường biến d. Cả a, b, c đúng
3. Đâu là bộ NST của cơ thể đa bội thể?

a.4n b. 2n +1 c. 2n d. Cả a, b, c đều đúng

1. Đâu là chức năng của Protein?

a. Là thành phần cấu trúc của tế bào c. Bảo vệ cơ thể

b. Xúc tác và điều hoà các quá trình trao đổi chất d. Cả a, b, c đúng

**Câu 2:** Tự luận

1) Một gen có chiều dài 2380A0, trong đó số nu loại G chiếm 35% tổng số nu của gen. Tính số lượng các loại nu còn lại?

2)Ở đậu, gen A qui định hạt vàng, gen a qui định hạt xanh.

Cho lai hai giống đậu thuần chủng hạt vàng và hạt xanh. Hãy cho biết tỉ lệ kiểu gen và kiểu

hình ở F1 và F2 qua sơ đồ lai?

**ĐỀ ÔN TẬP SINH 9 – Tuần 3 (từ 24/2 – 29/2) Nghỉ dịch**

**Câu1** Trắc nghiệm: **Khoanh vào một đáp án đúng nhất**

1. Ở người bình thường, trong tế bào lưỡng bội, bộ NST của nam được kí hiệu là:

a. (44A+ XX) b. (22A + X) c. (22A + Y) d. (44A +XY)

1. Ở người, sự tăng thêm 1 NST ở cặp NST thứ 21 sẽ gây:

a.Bệnh máu khó đông b. bệnh dính ngón tay c. bệnh đao d. bệnh tơcnơ

1. Khi cho cây cà chua quả tròn lai phân tích thì thu được kết quả 50% quả tròn:50% quả bầu dục. Vậy cây cà chua quả tròn đem lai có kiểu gen nào sau đây?

a.Aa b. AA c.aa d.Cả a, b, c đều đúng

1. Bộ NST đơn bội (n) có trong:

a.Trứng b. Tinh trùng c. Giao tử d. Cả a, b, c đúng

1. Một gen có số nu loại X là 250, số nu loại T là 350. Tổng số nu của gen đó là:

a. 1200 b. 1500 c. 600 d. 1000

1. Trong phân tử ADN, dựa theo nguyên tắc bổ sung, ta có:

a.A = X ; G = T b. A + T = X + G c. A = G ; T = X d. T + X = G + A

1. Sự tự nhân đôi của NST diễn ra ở kì nào của chu kì tế bào?

a. Kì đầu b. Kì giữa c. Kì sau d. Kì trung gian

1. Một gen có chiều dài 2040A0, trong đó số nu loại T chiếm 30% tổng số nu của gen. Số nu loại G của gen đó là: a. 180 b. 300 c. 240 d. 612
2. Một loài thực vật có bộ NST lưỡng bội 2n=18. Trong tế bào sinh dưỡng của thể tứ bội phát sinh từ loài đó có số lượng NST là:

a.18 b. 36 c. 27 d. 19

1. Đâu là bộ NST của cơ thể dị bội thể?

a.2n +1 b. 2n c. 6n d. Cả a, b, c đều đúng

**Câu 2:** Tự luận

1) Trình bày cơ chế NST giới tính ? (Bằng sơ đồ)

2) Một đoạn mạch gen có cấu trúc như sau:

– A – T – A – T – X – G – T – T – X – A – T – T –

Xác định trình tự các nuclêôtit trong đoạn ARN được tổng hợp từ đoạn gen trên?

3) Phân biệt thường biến và đột biến?

Vì sao đột biến cấu trúc NST thường gây hại cho bản thân sinh vật?

**ĐỀ ÔN TẬP SINH 9 – Tuần 4 (từ 2/3 – 7/3) Nghỉ dịch**

**Câu 1:** Khoanh vào một đáp án đúng nhất

1. Ở cải bắp 2n= 18. Một tế bào cải bắp đang ở kì sau của giảm phân II có số NSTđơn là: a. 36 b. 27 c. 18 d. 9
2. Hiện tượng thay đổi màu sắc của lông gấu khi thay đổi môi trường sống gọi là:

a.Đột biến gen b. Đột biến NST c. Thường biến d. Cả a, b, c đúng

1. Đâu là chức năng của Protein?

a. Là thành phần cấu trúc của tế bào c. Bảo vệ cơ thể

b. Xúc tác và điều hoà các quá trình trao đổi chất d. Cả a, b, c đúng

1. Ở người, gen A quy định tóc xoăn, gen a quy định tóc thẳng, gen B quy định mắt đen, gen b quy định mắt xanh. Các gen này phân li độc lập với nhau.

Mẹ có tóc thẳng, mắt xanh thì phải chọn bố có kiểu gen nào sau đây để tất cả con sinh ra đều có tóc xoăn, mắt đen?

a.AaBB b. AABB c. AaBb d. AAbb

1. Ở gà 2n = 78. Một tế bào của gà đang ở kì sau nguyên phân thì số NST đơn trong tế bào đó là: a. 39 b. 78 c. 79 d. 156
2. mARN có chức năng:

a.Truyền đạt thông tin di truyền c. Vận chuyển axit amin

b.Cấu tạo nên ribôxôm d. Cả a, b, c đúng

1. Ở chó, lông ngắn(D) trội hoàn toàn so với lông dài. Phép lai nào sau đây thu được tỉ lệ 3 chó lông ngắn : 1 chó lông dài ?

a.DD × dd b. dd × dd c. Dd × Dd d. Dd × dd

1. Đâu là bộ NST của cơ thể đa bội thể?

a.2n b. 4n c. 2n - 1 d. Cả a, b, c đều đúng

1. Một gen có số nu loại X là 450, số nu loại T là 300. Chiều dài của gen đó là:

a. 750A0 b. 2550A0 c. 1500A0 d. 1020A0

1. Cho cây đậu hoa trắng thuần chủng giao phấn với cây hoa đỏ thuần chủng thì thu được F1 toàn hoa đỏ. Cho cây hoa đỏ F1 tự thụ phấn thì F2 thu được với tỉ lệ là:

a.50% hoa đỏ : 50% hoa trắng c. 25% hoa trắng : 75% hoa đỏ

b. 75% hoa trắng : 25% hoa đỏ d. 100% hoa đỏ

**Câu 2:** Tự luận

1) Một gen có chiều dài 2550A0, trong đó số nu loại T chiếm 30% tổng số nu của gen. Tính số lượng các loại nu còn lại?

2)Ở đậu, gen B qui định hạt trơn, gen b qui định hạt nhăn.

Cho lai hai giống đậu thuần chủng hạt trơn và hạt nhăn. Hãy cho biết tỉ lệ kiểu gen và kiểu hình ở F1 và F2 qua sơ đồ lai?