**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ I - MÔN SINH 9**

**Năm học : 2018 – 2019**

------------------

**A.Lí thuyết:**

**I.Chương III: ADN và gen**

Câu 1:Mô tả cấu trúc không gian của phân tử ADN

Câu 2: Tính đa dạng và đặc thù của prôtêin do những yếu tố nào xác định.

Câu 3: Kể tên và nêu chức năng của các loại ARN

**III.Chương IV: Biến dị**

Câu 4:

 Phân biệt thường biến với đột biến theo nội dung sau (khái niệm, tính chất, vai trò)

Câu 5: Đột biến gen là gì? Có những dạng nào? Nguyên nhân phát sinh đột biến gen?

Câu 6:Viết sơ đồ và nêu cơ chế hình thành các thể dị bội có (2n + 1) và (2n -1) NST?

**IV.Chương V: Di truyền học người**

Câu 7: Phương pháp nghiên cứu phả hệ là gì?

Câu 8: Thế nào là trẻ đồng sinh? Trẻ đồng sinh cùng trứng và khác trứng khác nhau

 cơ bản ở những điểm nào? Ý nghĩa của nghiên cứu trẻ đồng sinh?

**II. Bài tập**

**1.Bài tập di truyền**

Bài 1: Ở chuột, tính trạng lông đen trội hoàn toàn so với lông trắng. Cho chuột đực lông đen giao phối với chuột cái lông trắng, hãy xác định kiểu gen và kiểu hình ở F1.

Bài 2: Ở cà chua, thân đỏ thẫm là trội hoàn toàn so với thân cà chua màu xanh lục.

a.Cho hai giống cà chua thuần chủng thân đỏ thẫm lai với cà chua thân xanh lục .

 Hãy xác định kết quả và viết sơ đồ lai từ P đến F2

b. Làm thế nào để xác định được giống cà chua thân đỏ thẫm thuần chủng? Viết sơ đồ

 lai minh họa?

**2. Bài tập về ADN, ARN**

Bài 3: Một đoạn mạch đơn của phân tử ADN có trình tự sắp xếp như sau:

 Mạch 1: - A – T – X – A – T – G - X – A – T –

a. Hãy viết đoạn mạch bổ sung còn lại (mạch đơn 2)

b. Xác định trình tự các đơn phân của ARN được tổng hợp từ mạch 1 của phân tử

 ADN nói trên?

c. ARN được tổng hợp dựa trên những nguyên tắc nào?

Bài 4: Cho một đoạn mạch của ARN có trình tự các nuclêôtit như sau:

– A – U – X – G – G – A – U – X – G –

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

Bài 5: Một đoạn mạch ADN có cấu trúc như sau:

 Mạch 1: - A – T – G – X – X - A – T – X – G –

 Mạch 2: - T – A – X – G – G – T – A – G – X –

a.Viết cấu trúc của 2 phân tử ADN con được tạo thành sau khi ADN mẹ kết thúc quá

 trình tự nhân đôi

b. Quá trình nhân đôi ADN diễn ra theo những nguyên tắc nào?