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

**NĂM HỌC: 2019 – 2020**

**Chương 1**

Câu 1: Nêu khái niệm di truyền, Biến dị và di truyền học. Nêu ý nghĩa của di truyền học

Câu 2: Các khái niệm, thuật ngữ của di truyền học

Câu 3: Nêu phép lai phân tích là gì ? ý nghĩa?

Câu 4: Các quy luật Menđen? Ý nghĩa

**Chương 2:**

Câu 5: Nhiễm sắc thể là gì ? Đặc trưng của NST ?

Câu 6: Chu kì tế bào, nguyên phân, giảm phân.

Câu 7: Những điểm giống và khác nhau cơ bản giữa NP và GP

Câu 8: Cơ chế NST xác định giới tính

Câu 9: Di truyền liên kết là gì ? ý nghĩa

**Chương 3:**

**Câu 10: ADN**

1. Cấu tạo hoá học của phân tử ADN

2. Cấu trúc không gian của phân tử ADN

3. Chức năng của ADN

4. Bản chất của gen

**Câu 11. Các quá trình tổng hợp AND, ARN và Protein:**

1. Quá trình nhân đôi ADN

2. Quá trình tổng hợp ARN

3. Quá trình tổng hợp Prôtêin:

**Câu 12: ARN**

1. Cấu tạo của ARN

2. Chức năng của ARN:

**Câu 13: Prôtêin**

1.Cấu trúc hóa học và cấu trúc không gian của prôtêin

2. Prôtêin có vai trò quan trọng như thế nào?

**Câu 14. Mối quan hệ giữa gen, ARN , prôtêin và tính trạng ?**

**Chương 4**

Câu 15. Đột biến gen là gì ? có những dạng nào?

Câu 16. Đột biến cấu trúc NST là gì ? gồm những dạng nào ?

Câu 17. Thường biến, mức phản ứng, mối quan hệ giữa kiểu gen, kiểu hình và môi trường **?**

**Chương 5**

**Câu 18. Phương pháp nghiên cứu di truyền người**

1. Khó khăn khi nghiên cứu di truyền người

2. Nghiên cứu phả hệ là gì ?

3. Nghiên cứu trẻ đồng sinh ?

**Câu 19.Nêu một số bệnh và tật di truyền di truyền ở người có những đặc điểm và biểu hiện thế nào ?**

**Câu 20. Trình bày khái niệm công nghệ tế bào ? Công nghệ tế bào gồm những công đoạn thiết yếu gì? Kết quả ?**