



ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ I

NĂM HỌC 2024 - 2025

MÔN: SINH HỌC KHỐI: 12

I. NỘI DUNG ÔN TẬP: HS ôn tập theo các nội dung sau

1. Gen, hệ gene, quá trình truyền đạt thông tin di truyền	Khái niệm, cấu trúc của gene Hệ gene? Một số ứng dụng giải trình hệ gene Các loại RNA (cấu trúc, chức năng)
	Quá trình phiên mã (Khái niệm, các bước quá trình phiên mã), phiên mã ngược ?
	Mã di truyền? Đặc điểm chung mã di truyền? Số lượng bộ ba? Tên bộ ba mở đầu, bộ ba kết thúc?
	Dịch mã (khái niệm, các giai đoạn của quá trình dịch mã
2. Điều hòa biểu hiện gene	Cấu trúc operon Lac
	Cơ chế điều hòa biểu hiện Operon Lac (khi môi trường có Lactose và khi môi trường không có Lactose)
	Ý nghĩa và ứng dụng của điều hòa biểu hiện gene
3. Đột biến gene	Thế nào là ĐB gene, ĐB điểm, thể ĐB ? các dạng ĐB gene ? Vai trò của đột biến Gene
	Nguyên nhân, cơ chế phát sinh ĐB gene
4. Công nghệ gene	Công nghệ DNA tái tổ hợp (khái niệm, nguyên lí, thành tựu)
	Công nghệ tạo thực vật và động vật biến đổi gene (khái niệm, nguyên lí, thành tựu)
5. Cấu trúc, chức năng của NST	Trình bày cấu trúc : Nucleosome, dị nhiễm sắc, nguyên NST, sợi chromatid ? Chức năng của NST
	Kể 1 số bệnh ở người, các hiện tượng ở TV, ĐV liên quan đến đột biến cấu trúc NST
6. Bài tập	Tính số nucleotit trong gene (DNA), số liên kết hidro, liên kết photphodiester, số bộ ba mã hóa amino acid, số amino acid của protein

II. HÌNH THỨC KIỂM TRA

- Trắc nghiệm 100% (gồm 3 phần: trắc nghiệm nhiều lựa chọn, trắc nghiệm chọn đúng sai, trắc nghiệm trả lời ngắn)
- Thời gian: 45 Phút