|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ NỘI** **TRƯỜNG THPT TRẦN PHÚ-HOÀN KIẾM** |  **NỘI DUNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ I Môn: SINH****Khối lớp : 12*****Năm học 2022-2023*** |

**Câu I:CHỦ ĐỀ 1: DI TRUYỀN PHÂN TỬ**

***Bài 1: Gen, mã di truyền và quá trình nhân đôi ADN***

1. Trình bầy khái niệm về gen. Cấu trúc của 1 gen gồm có những vùng nào?
2. Thế nào là mã di truyền. Mã di truyền có đặc điểm gì? Đặc điểm nào của mã di truyền phản ánh tính thống nhất của sinh giới?
3. Trình bầy quá trình nhân đôi ADN ở sinh vật nhân sơ. Các nguyên tắc trong nhân đôi ADN và ý nghĩa của quá trình này? Vì sao có sự tổng hợp khác nhau trên hai mạch của phân tử ADN?

**Câu II:CHỦ ĐỀ 1: DI TRUYỀN PHÂN TỬ**

***Bài 2 : Phiên mã và dịch mã***

1. Phân biệt điểm giống và khác nhau về cấu trúc và chức năng các loại ARN?
2. Protein được tổng hợp gồm những quá trình nào?
3. Phiên mã là gì. Trình bầy cơ chế và kết quả của quá trình phiên mã.?
4. Thế nào là dịch mã. Trình bầy cơ chế các quá trình dịch mã dưới dạng sơ đồ hóa?
5. Trình bầy khái niệm và vai trò của poliriboxom?

**Câu III*(Bài 3) :ĐIỀU HÒA HOẠT ĐỘNG CỦA GEN***

1. Thế nào là điều hòa hoạt động của gen. Các mức độ điều hòa hoạt động của gen ở sinh vật nhân sơ và nhân thực.
2. Operon là gì. Trình bầy cấu trúc của Operon lac ở vi khuẩn E.coli. Tại sao gen điều hòa không phải là thành phần của operon lac nhưng vẫn tham gia vào điều hòa hoạt động của gen?
3. Trình bầy cơ chế điều hòa hoạt động của các gen trong operon lac khi môi trường không có và có Lactozo

**Câu IV(*Bài 4): ĐỘT BIẾN GEN***

1. Phân biệt các khái niệm: Đột biến gen, đột biến điểm và thể đột biến?
2. Trình bầy mức độ gây hại của từng dạng đột biến gen?
3. Trình bầy nguyên nhân và cơ chế phát sinh đột biến gen?
4. Hậu quả của đột biến gen. Mức độ gây hại của đột biến gen phụ thuộc vào yếu tố nào?
5. Vai trò của đột biến gen. Tại sao đột biến gen đa số là có hại nhưng là nguồn nguyên liệu cho tiến hóa và chọn giống?

**Câu V(*Bài 5): NHIỄM SẮC THỂ VÀ ĐỘT BIẾN CẤU TRÚC NHIỄM SẮC THỂ***

1. Nêu thành phần và cấu tạo nhiễm sắc thể ở sinh vật nhân thực. Phân biệt bộ NST ở tế bào sinh dưỡng và bộ NST ở tế bào giao tử. Bộ NST của mỗi loài được đặc trưng bởi những đặc điểm nào?
2. Trình bầy cấu trúc siêu hiển vi của NST và ý nghĩa của sự đóng xoắn NST.
3. Thế nào là đột biến cấu trúc NST và nguyên nhân gây ra đột biến cấu trúc NST?
4. Trình bầy cơ chế phát sinh, hậu quả và vai trò các dạng đột biến cấu trúc NST?
5. Tại sao phần lớn đột biến cấu trúc NST là có hại cho cá thể đột biến?

**Câu VI (*Bài 6): ĐỘT BIẾN SỐ LƯỢNG NHIỄM SẮC THỂ***

1. Phân biệt khái niệm, nguyên nhân, cơ chế phát sinh, hậu quả và vai trò của các dạng đột biến số lượng nhiễm sắc thể.
2. Lấy ví dụ về các dạng đột biến lệch bội ở người và đột biến đa bội ở sinh vật.
3. Tại sao đột biến lệch bội thường gây hậu quả nặng nề hơn đột biến đa bội?

 **Ngày 1/10/2022**

 **Tổ trưởng chuyên môn**

 ***Đặng Thị Phương Hoa***