|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HÀ NỘI** **TRƯỜNG THPT TRẦN PHÚ-HOÀN KIẾM** |  **NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I Môn: SINH HỌC****Khối lớp : 12*****Năm học 2021-2022*** |

**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 21/9/2021**

 **Tổ trưởng chuyên môn**

 ***Đặng Thị Phương Hoa***