**Trường THPT MARIE CURIE**

 **Tổ Sinh học NỘI DUNG MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA KÌ I - MÔN SINH HỌC BAN KHXH – 12D**

 **NĂM HỌC 2022 – 2023**

**HÌNH THỨC KIỂM TRA: 100% TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung****kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Điểm** |
| **Số câu trắc nghiệm** | **Điểm** |
| **Điều hòa hoạt động gen** | **Nhận biết:** - Khái niệm điều hòa hoạt động của gen- Nhận biết các mức điều hòa hoạt động gen, mức chủ yếu ở nhân sơ- Khái niệm Operon - Nhận biết các thành phần và chức năng mỗi thành phần trong mô hình cấu trúc của Operon lac**Thông hiểu:**- Hiểu rõ cơ chế hoạt động của operon Lac trong môi trường có Lactozơ (chất cảm ứng) và không có Lactozơ- Hiểu rõ vai trò và hoạt động của gen điều hòa R trong điều hòa operon Lac | **5 câu****3 câu** | **1.67đ****1 đ** |
| **Đột biến gen** | **Nhận biết:**- Khái niệm đột biến gen, đột biến điểm, thể đột biến, tần số đột biến.- Kể tên được các loại đột biến điểm.- Kể tên được các nhóm nguyên nhân gây đột biến.- Vai trò và ý nghĩa của đột biến gen trong tiến hóa và thực tiễn. **Thông hiểu:**- Trình bày được ví dụ về các dạng đột biến (gây ra bởi tác nhân bazơ hiếm G\*, 5BU, tia UV).- Hiểu được sự ảnh hưởng của các loại đột biến điểm (thay, thêm, mất 1 cặp nuclêôtit) đến cấu trúc gen và chuỗi pôlipeptit.- Hiểu được sự thay đổi giá trị thích nghi của đột biến gen.- Giải thích được sự phụ thuộc của tần số đột biến gen và tác nhân đột biến và cấu trúc gen.**Vận dụng thấp:** - Xác định được dạng đột biến gen dựa vào cấu trúc của gen trước và sau đột biến- Làm các bài toán đơn giản về tính số nuclêôtit, số liên kết hiđrô… của gen đột biến và gen bình thường.**Vận dụng cao:**  Làm các bài toán phức tạp về tính số nuclêôtit, số liên kết hiđrô… của gen đột biến và gen bình thường. | **4 câu** **3 câu****2 câu****2 câu** | **1.33đ****1đ****0.67đ****0.67đ** |
| **Nhiễm sắc thể và đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể** | **Nhận biết:**- Cấu trúc hiển vi và cấu trúc siêu hiển vi của nhiễm sắ́c thể.- Biết được các đặc trưng của NST giữa các loài.- Dạng tồn tại của bộ nhiễm sắ́c thể trong tế bào sinh dưỡng và trong giao tử.- Nhận dạng được khái niệm đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể và các dạng đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể. - Nhận ra hậu quả và ý nghĩa của các dạng đột biến nhiễm sắc thể.**Thông hiểu:**- Giải thích được ý nghĩa của sự thay đổi hình thái của nhiễm sắ́c thể trong quá trình phần bào.- Trình bày được cơ chế chung phát sinh đột biến cấu trúc- Phân biệt được bản chất của đột biến gen và đột biến cấu trúc, giữa các dạng đột biến cấu trúc.- Trình bày được các ví dụ về các bệnh gây ra bởi đột biến cấu trúc nhiễm sắ́c thể.- Phân biệt được sơ đồ các dạng đột biến đột biến nhiễm sắ́c thể.**Vận dụng thấp:** Xác định được hậu quả, dạng… của đột biến cấu trúc NST trên một ví dụ cụ thể. | **6 câu****3 câu****2 câu** | **2đ****1đ****0.67đ** |
| **TỔNG** |  | **30 câu** | **10 điểm** |