**Trường THPT MARIE CURIE**

 **Tổ Sinh học BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA KÌ I - MÔN SINH HỌC**

**BAN KHXH-12D**

 **NĂM HỌC 2021 – 2022**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | **7 câu****3 câu** | **2.3đ****1.0đ** |
| **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.- Nhận biết được 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**Vận dụng cao:**  Tính toán được số nuclêôtit, số liên kết hiđrô… của gen đột biến và gen bình thường. | **4 câu** **3 câu****1 câu****2 câu** | **1.3đ****1.0đ****0.3đ****0.7đ** |
| **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. **Thông hiểu:**- Phân biệt được bản chất của các dạng đột biến cấu trúc..- Giải thích được ý nghĩa của sự thay đổi hình thái của nhiễm sắ́c thể trong quá trình phần bào.- Trình bày được hậu quả và ý nghĩa của từng dạng đột biến cấu trúc NST- Trình bày được cơ chế chung phát sinh đột biến cấu trúc**Vận dụng thấp:** - Giải thích được hậu quả của đột biến cấu trúc NST.- Giải thích được mức độ nghiêm trọng của các dạng đột biến cấu trúc NST - Giải thích về vai trò hình thành loài mới của ĐB cấu trúc NST. | **4 câu****4 câu****2 câu** | **1.3đ****1.3đ****0.7đ** |
| **TỔNG** |  | **30 câu** | **10 điểm** |