**Trường THPT Ngô Gia Tự MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1**

**Tổ Sinh – Công nghệ Môn sinh học lớp 12 năm 2020**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **MỨC ĐỘ KIẾN THỨC** | | | | |
| **NHẬN BIẾT 40%** | **THÔNG HIỂU 30%** | **VẬN DỤNG THẤP 20%** | **VẬN DỤNG CAO 10%** | **Tổng** |
| Cơ chế di truyền | - Gen là gì  - Mã di truyền, đặc điểm của mã di truyền  -Nêu được các bước của quá trình nhân đôi AND, của phiên mã và dịch mã  -Khái niệm điều hòa hoạt động của gen | -Giải thích 1 số đặc điểm của mã di truyền  -Hiểu được quá trình nhân đôi của AND, sao mã, dịch mã  - Nêu được sự khác nhau trong quá trình điều hòa hoạt động của gen ở operon Lac khi môi trường có Lactozo và không có lactozo | -Hiểu được các nguyên tắc chi phối cả 3 quá trình nhân đôi, phiên mã và dịch mã  -Giải thích được tại sao 2 phân tử AND con giống nhau và giống AND mẹ | Tính được số phân tử AND con được tạo thành sau n lần nhân đôi. |  |
| **Số câu** | **2** | **2** | **1** | **1** | **6** |
| **Số điểm** | **0,8** | **0,8** | **0,4** | **0,4** | **2,4** |
| Cơ chế biến dị | -Khái niệm đột biến gen, đột biến NST  - Nêu vai trò và hậu quả của đột biến gen  - Nêu đươc các dạng đột biến cấu trúc NST  -Kể tên được các nguyên nhân gây đột biến gen, đột biến NST | -Hiểu được cơ chế hình thành đột biến lệch bội 2n+1 và 2n-1  -Vai trò và hậu quả của các dạng đột biến cấu trúc NST, đột biến lệch bội, đa bội | Giải thích được cơ chế hình thành bệnh di truyền ở người như bện đao, bệnh Claiphento…. |  |  |
| **Số câu** | **3** | **2** | **2** |  | **7** |
| **Số điểm** | **1,2** | **0.8** | **0,8** |  | **2,8** |
| Tính quy luật của hiện đượng di truyền | -Phương pháp nghiên cứu của men đen.  -Nêu được nội dung của quy luật phân ly, phân ly độc lập  -Nêu được ý nghĩa của quy luật liên kết gen, hoán vị gen, và di truyền liên kết với giới tính | -Hiểu được cơ sở tế bào học của các quy luật di truyền của quy luật phân ly độc lập, liên kết gen hoán vị gen. | -Viết được sơ đồ lai cho các quy luật di truyền.  -Hiểu được điều kiện nghiệm đúng của quy luật phân ly độc lập, tương tác gen, liên kết gen.  -Tần số hoán vị gen  -Cách viết giao tử. viết kiểu gen | Vận dụng giải các bài tập của quy luật Menden, quy luật tương tác gen và liên kết gen hoán vị gen. |  |
| **Số câu** | **5** | **4** | **2** | **1** | **12** |
| **Số điểm** | **2** | **1,6** | **0,8** | **0,4** | **4,8** |
| **Tổng câu** | **10** | **8** | **5** | **2** | **25** |
| **Tổng điẻm** | **4,0** | **3,2** | **2,0** | **0,8** | **10** |