|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HCMTRƯỜNG THPT PHONG PHÚTỔ: HÓA - SINH**Nhóm Sinh** | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc***Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 10 năm 2023* |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2023 – 2024**

**Môn: SINH HỌC - Khối 12**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **Câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **Tổng số câu** | **Tỷ lệ phần trăm (%)** | **Tổng thời gian** | **Thời lượng giảng dạy (tiết)** | **Số điểm tương đương** | **Số điểm cân chỉnh** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **CH** | **Thời gian** | **CH** | **Thời gian** | **CH** | **Thời gian** | **CH** | **Thời gian** |
| **1** | **Cơ chế di truyền và biến dị** | Gen, mã di truyền và nhân đôi ADN | 2 | 2 | 2 | 2,5 |  |  |  |  | 4 | 10 | 4,5 | 1 | 1,11 | 1 |
| Phiên mã và dịch mã | 2 | 2 | 2 | 2,5 |  |  | 1 | 2 | 5 | 12.5  | 6,5 | 1 | 1,11 | 1,25 |
| Điều hòa hoạt động của gen | 2 | 2 | 2 | 2,5 |  |  |  |  | 4 | 10 | 4,5 | 1 | 1,11 | 1 |
| Đột biến gen | 2 | 2 | 2 | 2,5 |  |  |  |  | 4 | 10 | 4,5 | 1 | 1,11 | 1 |
| NST và đột biến cấu trúc NST | 2 | 2 | 2 | 2,5 |  |  |  |  | 4 | 10 | 4,5 | 1 | 1,11 | 1 |
| Đột biến số lượng nhiễm sắc thể | 2 | 2 | 2 | 2,5 | 1 | 1,5 |  |  | 5 | 12.5  | 6 | 1 | 1,11 | 1,25 |
| **2** | **Tính quy luật của hiện tượng di truyền** | Quy luật Menđen: Quy luật phân li | 2 | 2 | 2 | 2,5 |  |  |  |  | 4 | 10 | 4,5 | 1 | 1,11 | 1 |
| Quy luật Menđen: Quy luật phân li độc lập | 1 | 1 | 1 | 1,25 | 2 | 3 | 1 | 2 | 5 | 12.5  | 7,25 | 1 | 1,11 | 1,25 |
| Tương tác gen và tác động đa hiệu của gen | 1 | 1 | 1 | 1,25 | 1 | 1,5 | 2 | 4 | 5 | 12.5 % | 7,75 | 1 | 1,12 | 1,25 |
| **Tổng** | ***16*** | ***16*** | ***16*** | ***20*** | ***4*** | ***6*** | ***4*** | ***8*** | ***40*** | 100% | ***50*** | ***9*** | ***10*** | ***10*** |
| **Tỷ lệ** | 40% | 40% | 10% | 10% |   |   |   |   |   |   |
| **Tổng điểm** | ***4,0*** | ***4,0*** | ***1,0*** | ***1,0*** |   |   |   |   | ***10,0*** | ***10,0*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TỔ PHÓ**Ngô Thị Ngọc Sương  | **TỔ TRƯỞNG** Văn Thị Trà My | **DUYỆT CỦA BGH****Phạm Văn Thiện** |

***Nơi nhận:***

- BGH;

- GVBM;

- Học sinh;

- Lưu trữ.