|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINHTRƯỜNG 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 1 tháng 12 năm 2023* |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA 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 | **Quy luật di truyền** | **Bài 11.** Liên kết gen và hoán vị gen | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | 6 | 8 | 12.5 | 15 | 1 | 1.25 | 2 |
| 2 | **Di truyền học quần thể** | **Bài 16+17.** Cấu trúc di truyền của quần thể  | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 6 | 12 | 25 | 16 | 2 | 2.5 | 3 |
| 3 | **Ứng dụng di truyền học** | **Bài 19.** Tạo giống bằng phương pháp gây đột biến và công nghệ tế bào | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | 4 | 12.5 | 4 | 1 | 1.25 | 1 |
| **Bài 20.** Tạo giống nhờ công nghệ gen | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  | 4 | 12.5 | 4 | 1 | 1.25 | 1 |
| 4 | **Di truyền học người** | **Bài 21.** Di truyền y học | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  | 2 | 12.5 | 2 | 1 | 1.25 | 0.5 |
| 5 | **Tiến hóa** | **Bài 24.** Các bằng chứng tiến hóa | 2 | 1 | 2 | 2 |  |  |  |  | 4 | 12.5 | 3 | 1 | 1.25 | 1 |
| **Bài 26.** Học thuyết tiến hóa tổng hợp hiện đại | 3 | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  | 6 | 12.5 | 6 | 1 | 1.25 | 1.5 |
| **Tổng** | ***16*** | ***13*** | ***16*** | ***17*** | ***4*** | ***8*** | ***4*** | ***12*** | ***40*** | 100% | ***50*** | ***8*** | ***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.