|  |  |
| --- | --- |
| 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 07 tháng 10 năm 2023* |

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

**Môn: SINH HỌC - Khối 11**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 TL** | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TL** |
| 1 | Trao đổi và chuyển hóa năng lượng ở sinh vật | Trao đổi nước và khoáng ở thực vật | 1 | 5 |  |  | 1 | 6 |  |  | 2 | 25 | 11 | 2 | 2.5 | 2.5 |
| Quang hợp ở thực vật |  |  | 1 | 6 |  |  | 1 | 6 | 2 | 25 | 11 | 2 | 2.5 | 2.5 |
| Hô hấp ở thực vật | 1 | 5 |  |  | 1 | 6 |  |  | 2 | 25 | 12 | 2 | 2.5 | 2 |
| Dinh dưỡng và tiêu hóa ở động vật | 1 | 5 | 1 | 6 |  |  |  |  | 2 | 25 | 11 | 2 | 2.5 | 3 |
| **Tổng** | ***3*** | ***15*** | ***2*** | ***12*** | ***2*** | ***12*** | ***1*** | ***6*** | ***8*** | ***100*** | ***45*** | ***8*** | ***10*** | ***10*** |
| **Tỷ lệ** | 40% | 30% | 20% | 10% |   |   |   |   |   |   |
| **Tổng điểm** | ***4.0*** | ***3.0*** | ***2.0*** | ***1.0*** |   |   |   |   |   |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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.