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

**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

**Môn: SINH HỌC - Khối 11**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung****kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo** **mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng** | Trao đổi nước và khoáng ở thực vật | **Nhận biết:** - Trình bày các con đường: hấp thụ khoáng ở tế bào lông hút của rễ; vận chuyển nước và khoáng vào mạch gỗ của rễ. **Vận dụng:**- Dự đoán hiện tượng xảy ra đối với một số loại cây khi bón quá nhiều phân đạm.- Vận dụng kiến thức về vận chuyển các chất trong cây, cho biết trong tự nhiên, chất dự trữ trong củ sẽ được vận chuyển lên các cơ quan phía trên trong giai đoạn sinh trưởng, phát triển nào của thực vật. | 1 |  | 1 |  |
| Quang hợp ở thực vật | **Thông hiểu:** - Phân biệt các đặc điểm ở pha tối của các nhóm thực vật C3, C4 và CAM.**Vận dụng cao:**- Đề xuất phương án kiểm chứng nguồn gốc của O2 trong quang hợp.- Giải thích vấn đề liên quan đến "canh tác theo chiều thẳng đứng". |  | 1 |  | 1 |
| Hô hấp ở thực vật | **Nhận biết:** - Nêu những đặc điểm về hô hấp kị khí và hiếu khí. **Vận dụng:**- Giải thích một số hiện tượng đời sống liên quan đến hô hấp tế bào?  | 1 |  | 1 |  |
| Dinh dưỡng và tiêu hóa ở động vật | **Nhận biết:**- Nhận biết đặc điểm và đại diện của các kiểu lấy thức ăn ở động vật.- Nhận biết đặc điểm của các giai đoạn quá trình tiêu hóa thức ăn ở động vật.**Thông hiểu:**- Phân biệt tiêu hóa ở các nhóm động vật: chưa có cơ quan tiêu hóa, có túi tiêu hóa và có ống tiêu hóa. | 1 | 1 |  |  |
| **Tổng** | 3 | 2 | 2 | 1 |
| Tỉ lệ % | 40% | 30% | 20% | 10% |

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