**MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2020-2021**

**Môn: SINH HỌC - LỚP 11**

**A. HÌNH THỨC ĐỀ KIỂM TRA:**

- Trắc nghiệm khách quan nhiều lựa chọn 50%, tự luận 50%.

- Thời gian làm bài: 45 phút.

**B. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **Sự hấp thụ nước và muối khoáng ở rễ** | - Các con đường xâm nhập của nước và ion khoáng vào rễ cây. |  |  |  | - Cơ chế hấp thụ ion khoáng ở rễ cây. | - Quá trình trao đổi nước và muối khoáng. |
| Số câu: 2TN + 1TL  Số điểm: 5/3  Tỉ lệ: 16,7% | 1  1/3  20% |  |  |  | 1  1/3  20% | 1  1  60% |
| **Vận chuyển các chất trong cây** |  |  |  | - Dòng mạch gỗ và dòng mạch rây. |  |  |
| Số câu: 1TL  Số điểm: 2  Tỉ lệ: 20% |  |  |  | 1  2  100% |  |  |
| **Thoát hơi nước** | - Các con đường thoát hơi nước ở thực vật. |  | - Các tác nhân ảnh hưởng đến quá trình thoát hơi nước. |  | - Tưới tiêu nước hợp lí cho cây trồng. |  |
| Số câu: 3TN  Số điểm: 1  Tỉ lệ: 10% | 1  1/3  33,3% |  | 1  1/3  33,3% |  | 1  1/3  33,3% |  |
| **Vai trò của các nguyên tố khoáng** | - Nguyên tố đại lượng và vi lượng. |  | - Vai trò của các nguyên tố dinh dưỡng khoáng thiết yếu trong cây. |  | - Nguồn cung cấp các nguyên tố dinh dưỡng khoáng cho cây. |  |
| Số câu: 3TN  Số điểm: 1  Tỉ lệ: 10% | 1  1/3  33,3% |  | 1  1/3  33,3% |  | 1  1/3  33,3% |  |
| **Dinh dưỡng nitơ ở thực vật** | - Dạng nitơ mà cây hấp thụ được.  - Vai trò sinh lí của nguyên tố nitơ. |  | - Sơ đồ quá trình chuyển hóa nitơ trong đất. |  | - Một số biện pháp giúp bổ sung lượng đạm cho đất.  - Bón phân hợp lí cho cây trồng |  |
| Số câu: 5 TN  Số điểm: 5/3  Tỉ lệ: 16,7% | 1  2/3  40% |  | 1  1/3  20% |  | 2  2/3  40% |  |
| **Quang hợp ở thực vật** | - Hệ sắc tố quang hợp. | - Vai trò của quá trình quang hợp. |  |  | - Giải thích một số hiện tượng thực tế liên quan đến quang hợp. |  |
| Số câu: 2TN+ 1TL  Số điểm: 8/3  Tỉ lệ: 26,7% | 1  1/3  12,5% | 1  2  75% |  |  | 1  1/3  12,5% |  |
| Tổng |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Số câu: 15TN + 3TL  Số điểm: 10  Tỉ lệ: 10% | 6TN + 1 TL  4  40% | | 3TN + 1TL  3  30% | | 6TN  2  20% | 1TL  1  10% |

**- Hết -**