|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ**TỔ: SINH HỌC - KTCN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC: 2022 – 2023****Môn: SINH HỌC – Khối lớp 11****Thời gian làm bài: 45 phút** |

**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 thấp** | **Vận dụng cao** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **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. |  |  |
| Số câu: 2TNSố điểm: 0,625 | 10,3125 |  |  |  | 10,3125 |  |  |
| **Vận chuyển các chất trong cây** |  |  | - Dòng mạch gỗ và dòng mạch rây |  |  |  |  |
| Số câu: 2TNSố điểm: 0,625 |  |  | 20,625 |  |  |  |  |
| **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 | Vai trò của quá trình thoát hơi nước |  | Giải thích các hiện tượng thực tế liên quan đến quá trình thoát hơi nước ở thực vật |  |
| Số câu: 3TN+2TLSố điểm: 2,9375 | 10,3125 |  | 20,625 | 11 |  | 11 |  |
| **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: 3TNSố điểm: 0,9375 | 10,3125 |  | 10,3125 |  | 10,3125 |  |  |
| **Dinh dưỡng nitơ ở thực vật** | - Dạng nitơ mà cây hấp thụ được. - Vai trò sinh lí của nguyên tố nitơ. | Quá trình cố định nito phân tử | - 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 + 1TLSố điểm: 2,5625 | 20,625 | 11 | 10,3125 |  | 2 0,625 |  |  |
| **Quang hợp ở thực vật** | - Hệ sắc tố quang hợp.- Đặc điểm hình thái bên ngoài của lá.- Bào quan quang hợp | - Vai trò của quá trình quang hợp. |  |  |  |  | - Giải thích một số hiện tượng thực tế liên quan đến quang hợp. |
| Số câu: 3TN+2TLSố điểm: 2,9375 | 20,625 | 11 | 10,3125 |  |  |  | 11 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Số câu:16TN+ 5TLSố điểm: 10Tỉ lệ | 7TN + 2TL4,1875Khoảng 40% | 7TN + 1TL3,1875Khoảng 30% | 4TN +1TL2,25Khoảng 20% |  | 1TL1Khoảng 10% |

**- Hết -**