|  |  |
| --- | --- |
| 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: 2TN  Số điểm: 0,625 | 1  0,3125 |  |  |  | 1  0,3125 |  |  |
| **Vận chuyển các chất trong cây** |  |  | - Dòng mạch gỗ và dòng mạch rây |  |  |  |  |
| Số câu: 2TN  Số điểm: 0,625 |  |  | 2  0,625 |  |  |  |  |
| **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+2TL  Số điểm: 2,9375 | 1  0,3125 |  | 2  0,625 | 1  1 |  | 1  1 |  |
| **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: 0,9375 | 1  0,3125 |  | 1  0,3125 |  | 1  0,3125 |  |  |
| **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 + 1TL  Số điểm: 2,5625 | 2  0,625 | 1  1 | 1  0,3125 |  | 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+2TL  Số điểm: 2,9375 | 2  0,625 | 1  1 | 1  0,3125 |  |  |  | 1  1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Số câu:16TN+ 5TL  Số điểm: 10  Tỉ lệ | 7TN + 2TL  4,1875  Khoảng 40% | | 7TN + 1TL  3,1875  Khoảng 30% | | 4TN +1TL  2,25  Khoảng 20% |  | 1TL  1  Khoảng 10% |

**- Hết -**