**MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022-2023**

**Môn: SINH HỌC - LỚP 11**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp**  **độ Tên**  **chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1. Sự hấp thụ nước ở thực vật | - Gọi được tên loại tế bào và cơ quan hấp thụ nước ở thực vật | - Hiểu được cơ chế hấp thụ nước và ion khoáng  - Lấy được ví dụ về cơ chế hấp thụ ion khoáng thông |  |  |
| 2. Vận chuyển các chất trong cây | - Nêu được cấu tạo mạch gỗ, mạch rây  - Biết được động lực dòng mạch gỗ, mạch rây |  |  |  |
| 3. Thoát hơi  nước | - Nêu được các tác nhân ảnh hưởng thoát hơi nước  - Biết được đặc điểm 2 con đường thoát hơi nước | - Hiểu được ảnh hưởng tác nhân môi trường đến quá trình thoát hơi nước  - Hiểu được vai trò thoát hơi nước |  |  |
| 4.Nguyên tố dinh dưỡng khoáng thiết yếu | - Kể tên được các nguyên tố khoáng vi  lượng, đại lượng  - Nêu được vai trò của 1 số nguyên tố khoáng | - Hiểu được thế nào là nguyên tố khoáng thiết yếu |  |  |
| 5. Dinh dưỡng Nito ở thực vật | - Biết được dạng nito trong không khí, trong đất và dạng nito cây hấp thụ  - Nhận biết các nhóm vi khuẩn trong quá trình chuyển hóa nito hữu cơ | - Hiểu được nguyên nhân gây mất nito trong đất  - Hiểu được quá trình chuyển hóa nito trong đất và cố định nito phân tử |  | - Vận dụng kiến thức dinh dưỡng nito giải thích 1 số hiện tượng thực tiễn |
| 6. Quang hợp ở thực vật | - Biết được cơ quan, tế bào, bào quan, sắc tố quang hợp  - Biết được ảnh hưởng quang phổ ánh sáng và nồng độ CO2 đến quang hợp |  | So sánh quang hợp ở các nhóm thực vật |  |
| 7. Hô hấp ở thực vật | - Biết được bào quan hô hấp | **-** Hiểu được hô hấp sáng ở thực vật  - Hiểu được hô hấp thực vật |  |  |
| **Tổng số câu: 21TN+ 2TL** | **12TN** | **9TN** | **1TL** | **1TL** |
| **Tổng điểm** | **4** | **3** | **2** | **1** |