**Trường THPT MARIE CURIE**

**Tổ Sinh học NỘI DUNG MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA KÌ I - MÔN SINH BAN KHTN - 11A NĂM HỌC 2022 – 2023**

**HÌNH THỨC KIỂM TRA: 100% TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung**  **kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Điểm** |
| **Thoát hơi nước** | **Nhận biết:**  - Biết được các con đường thoát hơi nước ở lá và đặc điểm của chúng.  - Biết được vai trò quá trinh thoát hơi nước ở lá.  - Nhận biết được cấu tạo của lá thích nghi với chức năng thoát hơi nước như thế nào  - Nêu được 2 con đường thoát hơi nước trên lá  - Phát biểu được khái niệm cân bằng nước ở cây trồng.  - Nêu được các vai trò của sự cân bằng nước ở cây trồng.  - Liệt kê được các tác nhân ảnh hưởng đến sự thoát hơi nước.  **Thông hiểu:**  - Phân biệt được đặc điểm của từng con đường thoát hơi nước ở lá.  - Hiểu được con đường thoát hơi nước nào cây có thể điều tiết được lượng nước thoát ra  - Trình bày được sự trao đổi nước ở thực vật phụ thuộc vào điều kiện môi trường.  **Vận dụng:**  Giải thích hiện tượng trong tự nhiên liên quan đến thoát hơi nước | **1,0đ**  **0, 5đ**  **0,5đ** |
| Dinh dưỡng nitơ ở thực vật | **Nhận biết:**  - Biết được vai trò của nitơ đối với trao đổi chất và năng lượng ở thực vật.  - Biết được dạng nitơ khoáng mà rễ cây có thể hấp thụ được.  - Liệt kê được các nguồn cung cấp nitơ cho thực vật.  - Kể tên được một số vi sinh vật tham gia cố định nitơ trong đất.  - Liệt kê được các phương pháp bón phân cho cây trồng.  **Thông hiểu:**  **-** Phân biệt các nhóm vi sinh vật cố định nitơ, các vi sinh vật tham gia quá trình chuyển hóa nitơ trong đất.  - Trình bày được các quá trình chuyển hóa nito  - Giải thích được đặc điểm của vi khuẩn cố định nitơ.  - Giải thích được sự bón phân hợp lí tạo năng suất cao của cây trồng.  **Vận dụng:**  Vận dụng kiến thức giải thích một số hiện tượng thực tế | **1,0đ**  **1đ**  **0,5đ** |
| **Quang hợp ở cây xanh** | **Nhận biết:**  - Nêu được vai trò của quang hợp.  - Những thành phần cấu tạo giúp lá thích nghi với chức năng quang hợp.  - Mô tả được bào quan quang hợp  - Kể được các sắc tố tham gia quang hợp  **Thông hiểu:**  **-** Hiểu rõ bản chất của quang hợp.  - Mô tả sơ đồ các sắc tố quang hợp hấp thụ năng lượng ánh sáng và truyền cho diệp lục a ở trung tâm phản ứng quang hợp.  - Phân tích được hình thái, giải phẫu của lá thích nghi với chức năng quang hợp.  **Vận dụng cao:**  - Giải thích được mối liên hệ của sắc tố quang hợp tới quá trình chuyển hóa quang năng thành hóa năng.  -Giải thích một vài hiện tượng đơn giản trong tự nhiên liên quan đến quang hợp. | **1.5đ**  **1đ**  **0,5đ** |
| **Quang hợp ở nhóm thực vật C3, C4 và CAM.** | **Nhận biết:**  - Biết được một số đại diện của từng nhôm thực vật.  - Biết được nơi xảy ra, nguyên liệu, sản phẩm của pha sáng, pha tối quang hợp ở các nhóm thực vật.  **Thông hiểu:**  **-** Phân biệt được đặc điểm các nhóm thực vật C3, C4, CAM.  **-** Phân biệt pha tối ở các nhóm thực vật C3, C4, CAM.  **Vận dụng cao:**  Giải thích được hiện tượng trong tự nhiên liên quan đến quang hợp | **1.5đ**  **0,5đ**  **0,5đ** |
| **TỔNG** |  | **10 điểm** |