**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** |