|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ  **TỔ: SINH HỌC - KTCN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2020 – 2021**  **Môn: SINH HỌC – Khối lớp 11**  **Thời gian làm bài: 45 phút** |

**HÌNH THỨC KIỂM TRA: 60% TỰ LUẬN + 40% TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN NHIỀU LỰA CHỌN.**

| **Tên chủ đề** | **Nhận biết (40%)** | **Thông hiểu (30%)** | **Vận dụng thấp (20%)** | **Vận dụng cao (10%)** | **Cộng** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TNKQ  TL | TNKQ  TL | TNKQ  TL | TNKQ  TL |  |
| **Chủ đề 1: Hấp thụ nước và muối khoáng ở rễ** | - Nêu được cơ chế hấp thụ nước, ion khoáng từ đất vào tế bào lông hút.  - Nêu được con đường xâm nhập của nước và ion khoáng từ đất vào mạch gỗ của rễ. |  |  | - Vận dụng giải thích ảnh hưởng của các tác nhân môi trường đối với quá trình hấp thụ nước và ion khoáng ở rễ. |  |
| Số câu | 2 |  |  | 1 | **3** |
| Điểm | 0,66 |  |  | 1 | **1,66** |
| **Chủ đề 2:** **Vận chuyển chất trong cây. Thoát hơi nước** | - Nêu được cấu tạo cơ bản, thành phần dịch của mạch gỗ và mạch rây.  - Trình bày được vai trò của thoát hơi nước.  - Nêu được cơ chế đóng, mở khí khổng.  - Nêu được động lực của dòng mạch gỗ và mạch rây. | - Hiểu được tác nhân chủ yếu nào điều tiết độ mở của khí khổng. | - Vận dụng giải thích được ảnh hưởng của ánh sáng, ion khoáng… đến quá trình thoát nước. |  |  |
| Số câu | 2 | 1 | 1 |  | **4** |
| Điểm | 1,33 | 0,33 | 0,33 |  | **2,0** |
| **Chủ đề 3: Dinh dưỡng nitơ ở thực vật** | - Nêu được vai trò cấu trúc, điều tiết, triệu chứng thiếu nitơ.  - Kể được các nguồn cung cấp nitơ tự nhiên cho cây. | - Hiểu được quá trình cố định nito trong khí quyển (khái niệm, sơ đồ, điều kiện, vi sinh vật tham gia).  - Hiểu được quá trình chuyển hóa nitơ trong đất. |  |  |  |
| Số câu | 1 | 2 |  |  | **3** |
| Điểm | 0,33 | 1,33 |  |  | **1,66** |
| **Chủ đề 4: Quang hợp ở thực vật** | - Nêu được vai trò của quá trình quang hợp.  - Nêu được hình thái của lá phù hợp với quang hợp.  - Nêu được hệ sắc tố thực vật gồm những loại nào. Vai trò của chúng. | - Phân biệt pha sáng và pha tối của quang hợp về vị trí, nguyên liệu, sản phẩm, diễn biến. | - Phân biệt được quá trình cố định CO2 ở thực vật C3, C4, CAM.  - Chứng minh được lục lạp là bào quan quang hợp ở thực vật. |  |  |
| Số câu | 2 | 1 | 2 |  | **5** |
| Điểm | 1,33 | 0,33 | 1,33 |  | **3,0** |
| **Chủ đề 5: Hô hấp thực vật** | - Trình bày được vai trò của quá trình hô hấp thực vật. | - Hiểu được khái niệm, vị trí, điều kiện, đặc điểm, diễn biến của hô hấp sáng | - Phân biệt được con đường phân giải hiếu khí và kị khí. |  |  |
| Số câu | 1 | 1 | 1 |  | **3** |
| Điểm | 0,33 | 1 | 0,33 |  | **2** |
| **Tổng số câu** | **8** | **5** | **4** | **1** | **18** |
| **Tổng điểm** | **4,0** | **3,0** | **2,0** | **1,0** | **10** |