Trường THPT Ngô Gia Tự

**Tổ Sinh – Công nghệ**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 1 NĂM HỌC 20222-23**

MÔN: SINH HỌC 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 |
| **Quang hợp ở các nhóm thực vật** | - Vị trí xảy ra pha sáng , pha tối của quang hợp ?  - Sản phẩm pha sáng , Pha tối quang hợp  - Nêu đại diện thực vật thuộc các nhóm C3, C4, CAM |  | - Đặc điểm đặc trưng của pha sáng , pha tối của quang hợp  - Sự phấn bố của các nhóm thực vật ?  - Xác định được sản phẩm đầu tiên , chất nhận CO2 đầu tiên cho quá trình quang hợp ở các nhóm thực vật C3,C4,CAM ? |  | Xác định được tính ưu việt về quang hợp của các nhóm thực vật C3, C4 , CAM |  |  |
| Số câu: 6TN  Số điểm: 2 | 3  0.9375 |  | 2  0.625 |  | 1  0.3125 |  |  |
| **Ảnh hưởng của các nhân tố ngoại cảnh đến quang hợp** | -Điểm bù ánh sáng ?  - Nồng độ CO2 thuận lợi cho quang hợp ?  - Nhiệt độ tối ưu nhất cho quá trình quang hơp ? | Liệt kê các nhân tố ảnh hưởng đến quá trình quang hợp , quá trình hô hấp ở thực vật | - Xác đinh được miền Ánh sáng nào quang hợp đạt hiệu quả nhất ?  - Bước sóng ánh sáng nào có hiệu quả tốt nhất đối với tổng hợp prôtêin? |  |  | - Giải thích một số hiện tượng thực tế về các nhân tố ảnh hưởng đến quang hợp. |  |
| Số câu: 4TN+2TL  Số điểm: 3,25 | 2  0,625 | 1  1 | 2  0.625 |  |  | 1  1 |  |
| **Quang hợp và năng suất cây trồng** | - Năng suất sinh học , năng suất kinh tế ?  - Tỷ lệ quang hợp, dinh dưỡng khoáng quyết định năng suất cây trồng ? |  |  |  | Xác định năng suất kinh tế ở một số loại cây ( Rễ , củ , hat, Lá , hay quả ..) |  |  |
| Số câu: 3 TN  Số điểm: 0,75 | 2  0.625 |  |  |  | 1  0.3125 |  |  |
| **Hô hấp ở thực vật** |  | - Khái niệm hô hấp ?  - Bào quan hô hấp?  - Phương trình tổng quát?  - Nêu các giai đoạn chính của hô hấp ? | - Sản phẩm của các giai đoạn đường phân ? chu trình crebs ?  - Bộ phận nào của thực vật hô hấp mạnh nhất ? | - Vai trò của quá trình hô hấp ở thực vật.  - Mối quan hệ giữa hô hấp và quang hợp ? | -Xác định được hô hấp sáng xảy ra ở nhóm thực vật nào ?  - Xác định được giai đoạn chung của hô hấp hiếu khí và lên men . |  | - Giải thích một số hiện tượng thực tế liên quan đến hô hấp. |
| Số câu: 4TN+3TL  Số điểm: 4 |  | 1  1 | 2  0.625 | 1  1 | 1  0.3125 |  | 1  1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Số câu: 16TN+ 3TL  Số điểm: 10  Tỉ lệ | 7TN + 2TL  2.1875 + 2  4,1875  Khoảng 40% | | 6TN + 1TL  1.875 + 1  2.875  Khoảng 30% | | 4TN +1TL  1,25  2,25  Khoảng 20% |  | 1TL  1,0  Khoảng 10% |

**- Hết –**