**MA TRẬN BÀI KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN SINH HỌC 11**

**THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT NĂM HỌC 2023 - 2024**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị**  **kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | **% Tổng điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | | **Thời gian (phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian** | **Số CH** | **Thời gian** | **Số CH** | **Thời gian** | **Số CH** | **Thời gian** | **TN** | **TL** |
| **1** | **Khái quát về trao đổi chất và chuyển hóa lượng trong sinh giới** | Các phương thức trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng ở sinh vật | 1 | 0.75 |  |  |  |  |  |  | 1 | 0 | 0.75 | 3,3 |
| Các phương thức trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng | 1 | 0.75 |  |  |  |  |  |  | 1 | 0 | 0.75 | 3,3 |
| Các giai đoạn chuyển hóa năng lượng trong sinh giới |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  | 1 | 0 | 1 | 3,3 |
| **2** | **Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở thực vật** | Trao đổi nước và khoáng ở thực vật | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 8 |  |  | 6 | 1 | 13 | 30 |
| Quang hợp ở thực vật | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 | 9 |  |  | 7 | 1 | 15 | 33,3 |
| Hô hấp ở thực vật | 2 | 1.5 | 3 | 3 |  |  | 1 | 10 | 5 | 1 | 14.5 | 26,8 |
| **Tổng** | | | **12** | 9 | **9** | 9 | **2** | 17 | **1** | 10 | **21** | **3** | 45,0 | **10,0** |
| **Tỉ lệ (%)** | | | **40** | | **30** | | **20** | | **10** | |  |  |  | 100 |
| **Tỉ lệ chung (%)** | | | **70** | | | | **30** | | | |  |  |  |  |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN SINH HỌC 11**

**THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao |
| **Khái quát trao đổi chất và chuyển hóa lượng ở sinh vật** | Các dấu hiệu đặc trưng của trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng | **Nhận biết**  - Nhận biết được quá trình đồng hóa, dị hóa | 1 |  |  |  |
| Các phương thức trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng | **Nhận biết**  - Nêu được các phương thức trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng (tự dưỡng và dị dưỡng). | 1 |  |  |  |
| Các giai đoạn chuyển hóa năng lượng trong sinh giới | **Thông hiểu**  - Trình bày được thứ tự các giai đoạn trong quá trình chuyển hoá năng lượng . |  | 1 |  |  |
| **Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở thực vật** | Trao đổi nước và khoáng ở thực vật | **Nhận biết**  - Nêu được thành phần chính của dịch mạch gỗ, mạch rây.  - Nhận biết được một số nguyên tố đa lượng, vi lượng.  - Nêu được các con đường thoát hơi nước qua lá, con đường thoát hơi nước chủ yếu  - Nhận biết được cây hấp thụ các nguyên tố khoáng ở dạng ion, dạng nitrogen mà cây hấp thụ | 4 |  |  |  |
| **Thông hiểu**  - Phân tích được hấp thụ ion khoáng theo cơ chế thụ động, chủ động.  - Phân tích được đặc điểm của quá trình trao đổi nước, trao đổi khoáng |  | 2 |  |  |
| ` **Vận dụng**  - Chú thích được sơ đồ khử nitrate trong cây |  |  | 1 |  |
| Quang hợp ở thực vật | **Nhận biết**  - Nêu được các nhóm sắc tố trong quang hợp, vai trò của diệp lục a trong việc hấp thụ năng lượng ánh sáng.  - Nêu được nơi diễn ra pha sáng và pha tối  - Nêu được chất nhận CO2 đầu tiên trong chu trình C3 và C4  - Nhận biết được quang hợp là quá trình quyết định năng suất cây trồng. | 4 |  |  |  |
| **Thông hiểu**  - Trình bày được vai trò của quang hợp đối với sinh giới.  - Phân tích được nhận định đúng khi nói về pha sáng, pha tối trong quang hợp  - Phân tích được đặc điểm của thực vật C4, CAM. |  | 3 |  |  |
| **Vận dụng**  - Phân tích bảng số liệu để xác định 1 loài thực vất bất kì thuộc nhóm thực vật C3 hay C4 |  |  | 1 |  |
| Hô hấp ở thực vật | **Nhận biết**  - Nêu được điều kiện xảy ra lên men, hô hấp hiếu khí  - Nhận biết được nguyên liệu, sản phẩm của hô hấp. | 2 |  |  |  |
| **Thông hiểu**  - Trình bày được ảnh hưởng của điều kiện môi trường đến hô hấp ở thực vật.  - Phân tích được các nhận định đúng khi nói về hô hấp ở thực vật.   * - Phân tích được mối quan hệ giữa quang hợp và hô hấp |  | 3 |  |  |
| * **Vận dụng cao** * - Dựa vào kiến thức hô hấp giải thích được một số hiện tượng trong thực tiễn |  |  |  | 1 |
|  |  |  | 12 | 9 | 2 | 1 |