|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ  **TỔ: SINH HỌC - KTCN** | **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2021 – 2022**  **Môn: SINH HỌC – Khối lớp 11**  **Thời gian làm bài: 45 phút** |

**HÌNH THỨC KIỂM TRA: 100% 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: Quang hợp thực vật** | - Cơ quan, bào quan xảy ra quá trình quang hợp  - Vai trò của quang hợp.  - Các loại sắc tố tham gia quang hợp.  - Nguyên liệu, sản phẩm, nơi xảy ra pha sáng, pha tối của quang hợp.  - Kể tên một số loài thực vật thuộc nhóm C3, C4, CAM.  - Kể tên các nhân tố ngoại cảnh ảnh hưởng đến quang hợp. | - Vai trò của các loại sắc tố tham gia quang hợp.  - Sự khác nhau trong pha tối giữa các nhóm thực vật C3, C4, CAM về: chất nhận CO2, sản phẩm quang hợp đầu tiên, không gian xảy ra, thời gian xảy ra.  - Phân biệt điểm bù và điểm bão hòa ánh sáng; điểm bù và điểm bão hòa CO2;  - Các vùng quang phổ ánh sáng xảy ra quang hợp. | - Mối liên quan giữa pha sáng và pha tối của quang hợp.  - Vì sao gọi là thực vật C3 và C4?  - Giải thích vì sao thực vật C4 có năng suất cao hơn thực vật C3?  - Giải thích đặc điểm thích nghi của thực vật C4 và thực vật CAM với quang hợp.  - Giải thích được sự ảnh hưởng của ánh sáng, CO2 đến quá trình quang hợp. | - Vận dụng điều chỉnh sự ảnh hưởng của các nhân tố môi trường đến quang hợp vào trồng trọt. |  |
| Số câu | 6 | 6 | 4 | 1 | **17** |
| Điểm | 1,875 | 1,875 | 0,9375 | 0,3125 | **5,3125** |
| **Chủ đề 2: Hô hấp thực vật** | - Nêu khái niệm, vai trò, nơi xảy ra hô hấp ở thực vật.  - Liệt kê điều kiện, sản phẩm năng lượng của các con đường hô hấp ở thực vật.  - Liệt kê các yếu tố môi trường có ảnh hưởng đến hô hấp ở thực vật.  - Nêu khái niệm, đối tượng thực vật và các bào quan xảy ra hô hấp sáng. | - Xác định các giai đoạn ở các con đường hô hấp thực vật.  - Các điều kiện xảy ra hô hấp sáng; Ảnh hưởng của hô hấp sáng đến quang hợp.  - Giải thích hiệu quả năng lượng ở các con đường hô hấp ở thực vật. | - Giải thích vì sao hô hấp sáng làm tiêu hao sản phẩm quang hợp.  - Giải thích vì sao ở thực vật luôn có sự tồn tại 2 con đường hô hấp. | - Nêu các giải pháp trong trồng trọt để đảm bảo cây trồng được hô hấp hiếu khí.  - Biết cách điều chỉnh các yếu tố môi trường để đưa ra các biện pháp bảo quản nông sản. |  |
| Số câu | 4 | 3 | 1 | 2 | **10** |
| Điểm | 1,25 | 0,9375 | 0,3125 | 0,3125 | **3,125** |
| **Chủ đề 3: Tiêu hóa động vật** | - Nêu khái niệm tiêu hóa  - Xác định cơ quan tiêu hóa ở một số động vật.  - Khái niệm tiêu hóa nội bào và ngoại bào  - Liệt kê được các cơ quan tại ống tiêu hóa của người.  - Hình thức tiêu hóa của các nhóm động vật. | Hiểu các quá trình tiêu hóa tại các cơ quan của ống tiêu hóa. | - Những ưu điểm của túi tiêu hóa trong quá trình tiêu hóa thức ăn.  - Giải thích được quá trình tiêu hóa tại ruột non là quan trọng nhất. |  |  |
| Số câu | 3 | 1 | 1 | 0 | **5** |
| Điểm | 0,9375 | 0,3125 | 0,3125 | 0 | **1,5625** |
| **Tổng số câu** | **13** | **10** | **6** | **3** | **32** |
| **Tổng điểm** | **4,0625** | **3,125** | **1,875** | **0,9375** | **10,0** |