|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THPT HIỆP BÌNH** | **BẢNG MA TRẬN ĐẶC TẢ CHUẨN KIẾN THỨC KĨ NĂNG KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **KHỐI 11 – BAN KHTN - NĂM HỌC 2020 – 2021**  **MÔN: SINH HỌC – THỜI GIAN: 45 PHÚT** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Nội dung**  **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | TRAO ĐỔI NƯỚC | Sự hấp thụ, vận chuyển nước và muối khoáng | **Vận dụng cao:**  - Giải thích hiện tượng cân bằng nước. |  |  |  | 1 |
| Thoát hơi nước | **Thông hiểu:**  - Con đường thoát hơi nước |  | 1 |  |  |
| **2** | TRAO ĐỔI KHOÁNG | Vai trò của các nguyên tố khoáng | **Nhận biết:**  - Nguyên tố dinh dưỡng khoáng thiết yếu, phân loại | 1 |  |  |  |
| Dinh dưỡng nitơ ở thực vật | **Vận dụng:**  - Quá trình cố định nitơ phân tử và con đường sinh học cố định nitơ |  |  | 1 |  |
| **3** | QUANG HỢP | Quang hợp ở thực vật | **Nhận biết:**  - Pha sáng, pha tối  **Vận dụng:**  - Hệ sắc tố QH | 1 |  | 1 |  |
| Quang hợp ở các nhóm thực vật C3, C4, CAM | **Thông hiểu:**  - QH ở TV C3, C4, CAM |  | 1 |  |  |
| Ảnh hưởng của các nhân tố ngoại cảnh đến quang hợp | **Nhận biết:**  - Vai trò của nước trong QH | 1 |  |  |  |
| Quang hợp và năng suất cây trồng | **Thông hiểu:**  - Biện pháp tăng năng suất cây trồng |  | 1 |  |  |
| **4** | **HÔ HẤP Ở THỰC VẬT** | Hô hấp ở thực vật | **Nhận biết:**  Khái niệm, PTTQ, vai trò của hô hấp | 1 |  |  |  |
| Thực hành phát hiện hô hấp ở thực vật | **Vận dụng:**  - Thí nghiệm phát hiện hô hấp. |  |  |  | 1 |
| **TỔNG SỐ CÂU** | | | | **4 TL** | **3 TL** | **2 TL** | **2 TL** |
| **TỈ LỆ** | | | | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |
| **TỔNG SỐ ĐIỂM** | | | | **4** | **3** | **2** | **1** |