|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  TRƯỜNG THPT PHONG PHÚ  TỔ: HÓA - SINH  **Nhóm Công nghệ - Sinh** | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**  *Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 5 tháng 4 năm 2024* |
|  |  |

**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

**Môn: Công nghệ Nông nghiệp - Khối 10**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung**  **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo**  **mức độ nhận thức** | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** |
| **1** | **Kỹ thuật trồng trọt** | Chế biến sản phẩm trồng trọt | **Nhận biết:**  - Trình bày vai trò của chế biến sản phẩm trồng trọt.  - Nêu được hiệu quả của phương pháp muối chua và sấy khô mang lại cho sản phẩm trồng trọt.  **Thông hiểu:**  - Phận biệt công nghệ sấy lạnh, công nghệ xử lý bằng áp suất cao và công nghệ chiên chân không về: khái niệm, ứng dụng, ưu điểm và nhược điểm. | 1 | 1 |  |
| **2** | **Trồng trọt công nghệ cao** | Một số công nghệ cao trong trồng trọt | **Nhận biết:**  - Nêu khái niệm và mục đích của công nghệ tưới nước tự động, tiết kiệm.  - Nêu mục đích và khái niệm của công nghệ nhà kính.  - Nêu mục đích và khái niệm của ứng dụng công nghệ IoT.  - Liệt kê một số mô hình trong công nghệ nhà kính và công nghệ tưới tự động, tiết kiệm.  **Vận dụng:**  - Giải thích vì sao canh tác chính xác đang được rất nhiều tổ chức trên thế giới sử dụng.  - Giải thích vì sao trồng cây trong nhà kính thông minh là một phương pháp giúp nâng cao năng suất rau, hoa quả. | 1 |  | 1 |
| Công nghệ trồng cây không dùng đất | **Thông hiểu:**  - Xác định tên mô hình trồng cây không dùng đất dựa vào hình ảnh.  - Phân tích nguyên lý hoạt động của các mô hình trồng cây không dùng đất.  **Vận dụng:**  - Xác định lý do vì sao hệ thống thủy canh hồi lưu cho cây trồng có năng suất cao và an toàn.  - Giải thích vì sao dung dịch dinh dưỡng dùng cho khí canh đòi hỏi mức độ hòa tan và độ sạch cao hơn dung dịch thủy canh. |  | 1 | 1 |
| **Tổng** | | | | 2 | 2 | 2 |
| Tỉ lệ % | | | | 40% | 40% | 20% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TỔ PHÓ**  Ngô Thị Ngọc Sương | **TỔ TRƯỞNG**  Văn Thị Trà My | **DUYỆT CỦA BGH**  **Phạm Văn Thiện** |

***Nơi nhận:***

- BGH;

- GVBM;

- Học sinh;

- Lưu trữ.