|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **SỞ GD & ĐT** **TRƯỜNG THPT**  | **MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I****MÔN: CÔNG NGHỆ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT****NĂM HỌC: 2024 - 2025** |
| **Dạng thức** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Câu** | **Năng lực môn học** |
| **Nhận thức công nghệ** | **Giao tiếp CN** | **Sử dụng CN** | **Đánh giá CN** |
| **Cấp độ tư duy** | **Cấp độ tư duy** | **Cấp độ tư duy** | **Cấp độ tư duy** |
| ***Biết*** |  ***Hiểu*** | ***Vận dụng*** | ***Biết*** | ***Hiểu*** | ***Vận dụng*** | ***Biết*** | ***Hiểu*** | ***Vận dụng*** | ***Biết*** | ***Hiểu*** | ***Vận dụng*** |
| **Dạng thức 1** | **CĐ1. Giới thiệu chung về trồng trọt** | **1.1. Vai trò và triển vọng của trồng trọt trong bối cảnh cuộc cách mạng công nghiệp 4.0.** | **C1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **d3.1** |  |  |
| **1.2. Phân loại các nhóm cây trồng.** | **C2** |  |  |  |  |  |  |  | **c3.1** |  |  |  |  |
| **C3** | **a3.1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.3. Mối quan hệ giữa cây trồng với các yếu tố chính trong trồng trọt.** | **C4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **d3.1** |  |
| **C5** |  |  |  | **b3.1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.4. Một số thành tựu nổi bật của việc ứng dụng công nghệ cao trong trồng trọt.** | **C6** |  |  |  |  |  |  | **c3.1** |  |  |  |  |  |
| **1.5. Những yêu cầu cơ bản với người lao động của một số ngành nghề phổ biến trong trồng trọt.** | **C7** |  | **a3.2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CĐ2.** **Đất trồng** | **2.1. Khái niệm, thành phần và tính chất của đất trồng** | **C8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **d3.1** |  |  |
| **2.2. Sử dụng, cải tạo và bảo vệ đất trồng** | **C9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **d3.1** |
| **2.3. Giá thể trồng cây.** | **C10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **d3.1** |  |
| **C11** | **a3.1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CĐ3. Phân bón** | **3.1. Giới thiệu về phân bón** | **C12** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **d3.1** |  |  |
| **C13** |  |  |  |  | **b3.1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **C14** | **a3.2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.2 Sử dụng và bảo quản phân bón** | **C15** |  | **a3.1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C16** |  |  |  | **b3.1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C17** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **d3.1** |  |  |
| **C18** |  |  |  |  |  | **b3.1** |  |  |  |  |  |  |
| **3.3 Công nghệ sản xuất phân bón** | **C19** |  |  |  |  | **b3.1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **C20** |  |  | **a3.2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CĐ4.****Công nghệ giống cây trồng** | **4.1 Khái niệm và vai trò giống cây trồng** | **C21** |  |  |  |  |  |  |  | **c3.1** |  |  |  |  |
| **4.2 Phương pháp chọn tạo giống cây trồng** | **C22** |  |  |  | **b3.1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C23** | **a3.1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C24** |  |  |  |  |  |  |  |  | **c3.3** |  |  |  |
| **Dạng thức 2** | **CĐ1. Giới thiệu chung** **về trồng****trọt** | **1.3. Mối quan hệ giữa cây trồng với các yếu tố chính trong trồng trọt.** | **C1** | **a3.1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **d3.1** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **c3.1** |  |  |  |
|  |  | **a3.2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CĐ2. Đất trồng** | **2.3. Giá thể trồng cây.** | **C2** |  |  |  |  |  |  | **c3.2** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **b3.1** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **b3.1** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **d3.1** |
| **CĐ3. Phân bón** | **3.2. Sử dụng và bảo quản phân bón** | **C3** |  |  |  |  |  |  | **c3.1** |  |  |  |  |  |
|  | **a3.2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **b3.1** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **d3.1** |
| **CĐ4.****Công nghệ giống cây trồng** | **4.2. Phương pháp chọn tạo giống cây trồng** | **C4** |  |  |  | **b3.1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **c3.1** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **c3.2** |  |  |  |
|  |  | **a3.1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Dạng thức****1** | **Tổng số câu** | **4** | **2** | **1** | **3** | **2** | **1** | **1** | **2** | **1** | **4** | **2** | **1** |
| **Dạng thức****2** | **1** | **1** | **2** | **1** | **1** | **2** | **2** | **1** | **2** | **0** | **1** | **2** |
| **Tổng số câu** | **5** | **3** | **3** | **4** | **3** | **3** | **3**  | **3** | **3** | **4** | **3** | **3** |

|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GD & ĐT** **TRƯỜNG THPT**  | **BẢNG NĂNG LỰC VÀ CẤP ĐỘ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I****MÔN: CÔNG NGHỆ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT****NĂM HỌC 2024 - 2025** |
| **Năng lực** | **Cấp độ tư duy** |
| **PHẦN I** | **PHẦN II** |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** |
| Nhận thức công nghệ | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Giao tiếp công nghệ | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Sử dụng công nghệ | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Đánh giá công nghệ | 4 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| **Tổng** | **12** | **8** | **4** | **4** | **4** | **8** |