# MA TRẬN ĐẶC TẢ KIỂM TRA CUỐI KỲ I – MÔN CÔNG NGHỆ 12 – NĂM HỌC 2024 – 2025

*Thời gian làm bài: 45 phút*

**Cấu trúc đề**: Biết :12 câu; Hiểu: 5 câu, vận dụng: 3 câu.

**Dạng thức 1**: 15 câu trắc nghiệm nhiều lựa chọn (5,0 điểm).

**Dạng thức 2**: 02 câu trắc nghiệm đúng / sai (8 lệnh hỏi)(2,0 điểm).

**Dạng thức 3**: 3 câu tự luận ( 3 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   Bài |  | Ý | **NĂNG LỰC CÔNG NGHỆ** |
|  | NHẬN THỨC CN | GIAO TIẾP CN | SỬ DỤNG CN | ĐÁNH GIÁ CN | THIẾT KẾ KT |
|  | **CẤP ĐỘ TƯ DUY** |
| Câu  | Biết | Hiểu | VD | Biết | Hiểu | VD | Biết | Hiểu | VD | Biết | Hiểu | VD | Biết | Hiểu | VD |
| **Bài 1: Giới thiệu tổng quan về kĩ thuật điện** .- Trình bày được triển vọng phát triển của kĩ thuật điện trong sản xuất và đời sống. | 1  |  | X  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 2: Ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật điện**- Biết được môi trường làm việc của một số ngành nghề trong lĩnh vực kĩ thuật điện. |  2      |  |   X     |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 3 :Mạch điện xoay chiều ba pha**- Xác định các thông số hiệu dụng của mạch điện ba pha đối xứng. |  3    |  | X |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 4: Hệ thống điện quốc gia**- Biết được vai trò của các thành phần trong hệ thống điện quốc gia. | 4  |  | X  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 5: Sản xuất điện năng****-** Đánh giá được ưu điểm và hạn chế của mỗi phương pháp sản xuất điện năng. | 5   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |   |   |  |
| **Bài 6 : Mạng điện sản xuất qui mô nhỏ**-Biết được các thiết bị tiêu thụ của mạng điện sản xuất quy mô nhỏ**.** | 6     |  |    |   |  |  |   |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 7: Mạng điện hạ áp dùng trong sinh hoạt** | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| **Bài 8: Hệ thống điện trong gia đình****-** Biết được quy ước của một số kí hiệu thông dụng trong sơ đồ điện gia đình **-** Hiểu được sơ đồ cấu trúc chung của hệ thống điện trong gia đình. | 8 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  16 | a |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| b |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
|  | d |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 9: Thiết bị điện trong hệ thống** - Hiểu được chức năng và thông số kĩ thuật của một số thiết bị điện.**-** Vận dụng cách tính các thông số kĩ thuật vào thực tiễn để lựa chọn thiết bị phù hợp**.** | 9 |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |   |  |   |  |  |  | X(TL) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  | X(TL) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X(TL) |
| **Bài 10 :Thiết kế và lắp đặt mạch điện điều khiển trong gia đình**- Biết và hiểu được các bước tiến hành thiết kế và lắp đặt mạch điện điều khiển trong gia đình. | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| 11 |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
| **Bài 11: An toàn điện****-**  | 12 |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Bài 12:Tiết kiệm năng**- Biết và hiểu một số biện pháp tiết kiệm điện năng trong thực tiễn . | 15 |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  a) |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  b) |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c) |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| d) |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng ( câu)** | 20 |  | 6 | 15 ý hỏi | 1 | 2 | 11 ý hỏi | 1 | 2 |  2 ý hỏi |  | 2 |  |  |  | 1 | 1 |