**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**

**MÔN CÔNG NGHỆ 12**

**I. MỤC TIÊU:**

**1. Kiến thức**

- Biết được khái niệm về hệ thống thông tin và viễn thông;

- Biết được khái niệm, sơ đồ khối, chức năng của máy tăng âm, máy thu thanh, máy thu hình.

- Hiểu được một số khối cơ bản của các thiết bị trên.

- Hiểu được khái niệm và vai trò của hệ thống điện quốc gia;

- Hiểu được nguồn điện ba pha và các đại lượng đặc trưng của mạch điện ba pha;

- Hiểu được đặc điểm của mạch điện ba pha có dây trung tính.

- Biết cách nối hình sao, tam giác và quan hệ giữa các đại lượng dây và pha.

**2. kĩ năng**

Sử dụng được một số thiết bị điện tử thông dụng.

Nối được tải ba pha hình sao và tam giác.

**II. HÌNH THỨC KIỂM TRA**

Kiểm tra tự luận. Thời gian kiểm tra: 45 phút

**III. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cấp độ | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | |
| Tên chủ đề | Cấp độ thấp | Cấp độ cao |
| Nội dung 1  **Một số thiết bị điện tử dân dụng** | -Nêu được khái niệm, cấu tạo, sơ đồ khối và nguyên lý làm việc của hệ thống thông tin và viễn thông, máy tăng âm, máy thu thanh, máy thu hình. |  | - Biết vận dụng vào trong đời sống, đọc được sơ đồ khối. |  |
| Số câu: 2  Số điểm: 5  Tỉ lệ: 30% | Số câu: 1  Số điểm: 2 | Số câu:  Số điểm: | Số câu:1  Số điểm: 3 | Số câu:  Số điểm |
| Nội dung 2  **Mạch điện xoay chiều 3 pha.** | -Nêu được khái niệm sơ đồ hệ thống điện quốc gia, sơ đồ lưới điện, khái niệm mạch điện xoay chiều 3 pha. | - Biết cách nối tải và nguồn 3 pha, vẽ được sơ đồ mạch điện. | - Vận dụng quan hệ đại lượng dây và pha để làm các bài tập |  |
| Số câu: 2  Số điểm: 5  Tỉ lệ: | Số câu: 1  Số điểm: 2 | Số câu:  Số điểm: | Số câu: 1  Số điểm: 3 |  |
| Tổng hợp  Số câu: 4  Số điểm: 10.0  Tỉ lệ: 100% | Số câu: 2  Số điểm: 4  Tỉ lệ: 40% | Số câu:  Số điểm:  Tỉ lệ: 0% | Số câu: 2  Số điểm: 6  Tỉ lệ: 60% |  |