**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 2**

**MÔN: CÔNG NGHỆ 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng**  **cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | Một số thiết bị điện tử dân dụng | Khái niệm về hệ thống thông tin và viễn thông. | **Nhận biết:**  - Nêu được khái niệm về hệ thống hông tin và viễn thông.  - Trình bày được các khối cơ bản của phần phát và phần thu thông tin.  **Thông hiểu:**  - Nêu được chức năng các khối của phần phát và phần thu thông tin.  - Phân biệt được nhiệm vụ của phần phát và phần thu thông tin. | 2 | 1 | 1 | 0 |
| Máy tăng âm | **Nhận biết:**  **-** Nêu được khái niệm của máy tăng âm.  - Trình bày được các khối cơ bản của máy tăng âm.  **Thông hiểu:**  - Nêu được chức năng các khối cơ bản của máy tăng âm.  **Vận dụng:**  - Sử dụng được máy tăng âm. | 2 | 1 | 0 | 0 |
| Máy thu thanh | **Nhận biết:**  **-** Nêu được khái niệm máy thu thanh.  **Thông hiểu:**  - Trình bày được sơ đồ khối máy thu thanh.  **Vận dụng:**  - Sử dụng được máy thu thanh. | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Máy thu hình | **Nhận biết:**  **-** Nêu được khái niệm máy thu hình.  **Thông hiểu:**  - Trình bày được sơ đồ khối máy thu hình.  **Vận dụng:**  - Sử dụng được máy thu hình. | 2 | 2 | 0 | **0** |
| **2** | Mạch điện xoay chiều ba pha | Hệ thống điện quốc gia | **Nhận biết:**  - Nêu được khái niệm và vai trò của hệ thống điện quốc gia.  - Xác định được tầm quan trọng của điện năng trong sản xuất và đời sống.  **Thông hiểu:**  - Phát thảo được sơ đồ lưới điện quốc gia.  - Giải thích được vai trò của hệ thống điện quốc gia trong sản xuất và sinh hoạt. | 2 | 1 | 0 | 0 |
| Mạch điện xoay chiều ba pha | **Nhận biết:**  **-** Nêu được khái niệm mạch điện xoay chiều ba pha.  - Nêu được cấu tạo của nguồn điện xoay chiều ba pha.  **Thông hiểu:**  **-** Mô tả đồ thị trị số tức thời suất điện động ba pha.  - Trình bày được cách nối hình sao và nối hình tam giác.  - Nêu tác dụng của dây trung tính trong mạch điện ba pha bốn dây.  **Vận dụng:**  - Vẽ sơ đồ nguồn điện và tải nối hình sao và tam giác.  - Vẽ các sơ đồ mạch điện ba pha. | 2 | 1 | 0 | 0 |
| **3** | Máy điện ba pha | Máy điện xoay chiều ba pha – Máy biến áp ba pha | **Nhận biết:**  - Trình bày được khái niệm máy điện ba pha.  - Nêu được các loại máy điện ba pha.  - Trình bày được các loại của máy điện ba pha.  - Trình bày được khái niệm máy biến áp ba pha.  - Trình bày được cấu tạo của máy biến áp ba pha.  **Thông hiểu:**  - Hiểu được công dụng của máy điện ba pha.  - Hiểu được công dụng của máy biến áp ba pha.  **Vận dụng:**  - Sử dụng được máy biến áp ba pha vào thực tế. | 2 | 2 | 1 | 0 |
| Động cơ không đồng bộ ba pha | **Nhận biết:**  - Nhận biết cấu tạo, công dụng của động cơ KĐB ba pha.  - Biết được nguyên lý làm việc ĐC KĐB ba pha.  - Biết được cách đấu dây ĐC KĐB ba pha.  **Thông hiểu:**  - Giải thích được ý nghĩa các ký hiệu ghi trên nhãn ĐC KĐB ba pha.  - Phân biệt được các bộ phận chính của ĐC KĐB ba pha  - Phân biệt được cách đấu dây ĐC KĐB ba pha  - Hiểu được ứng dụng của ĐC KĐB ba pha trong thực tế. | 2 | 1 | 1 | 0 |
| **Tổng** | | |  | 16 | 11 | 3 | 0 |

* Chú ý: Khi kiểm tra được tham khảo sách giáo khoa nên sẽ không có câu hỏi tham khảo, kiến thức ôn tập là toàn bộ nội dung trong sách giáo khoa với các đơn vị câu hỏi được nêu trong bản đặc tả.