|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT LONG TRƯỜNG**  **TỔ CÔNG NGHỆ** |  |

**BẢNG ĐẶC TẢ CHUẨN KIẾN THỨC KỸ NĂNG KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**NĂM HỌC 2023 – 2024**

**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** | Chủ đề: Điện trở - Tụ điện – Cuộn cảm. | Điện trở | **Nhận biết.**  - Nêu được cấu tạo, công dụng, kí hiệu của điện trở.  - Nắm được quy ước về các vòng màu trên điện trở.  **Thông hiểu.**  **-** Phân loại được các loại điện trở.  - Vẽ lại kí hiệu của điện trở.  **Vận dụng**  - Đọc được trị số điện trở theo vòng màu. | 4 | 3 | 3 |  |
| Tụ điện. | **Nhận biết.**  - Nêu được cấu tạo, công dụng, kí hiệu của, tụ điện.  **Thông hiểu.**  **-** Phân loại được các loại tụ điện.  - Vẽ lại kí hiệu của tụ điện.  **Vận dụng**  - Đọc được số liệu KT trên tụ hóa. | 4 | 3 | 1 |  |
| Cuộn cảm | **Nhận biết.**  - Nêu được cấu tạo, công dụng, kí hiệu của cuộn cảm.  **Thông hiểu.**  Phân loại được các loại cuộn cảm  - Vẽ lại kí hiệu của cuộn cảm. | 4 | 2 |  |  |
| **2** | Linh kiện bán dẫn và IC | Điôt (Diode) | **Nhận biết.**  - Nêu được công dụng, cấu tạo, kí hiệu của Diode.  - Nêu được chiều dòng điện chạy trong Diode.  **Thông hiểu.**  - Phân biệt các loại Diode. | 2 | 1 |  |  |
|  | Tranzito( transistor) | **Nhận biết.**  - Nêu được công dụng, cấu tạo, kí hiệu của Tranzito.  - Đọc được kí hiệu của các loại Tranzito trong mạch điện  **Thông hiểu.**  - Phân biệt các loại Tranzito.  - Phân biệt được chiều dòng điện chạy trong các loại Tranzito | 2 | 2 |  |  |
|  | Tirixto (Thyristor) | **Nhận biết.**  - Nêu được công dụng, cấu tạo, kí hiệu của Tirixtor.  - Nêu được chiều dòng điện chạy trong Tirixtor.  **Thông hiểu.**  - Đọc được kí hiệu của Tirixtor trong mạch điện.  - Trình bày được điều kiện để Tixixto dẫn điện và ngưng dẫn. | 2 | 2 |  |  |
|  | Triac, Diac và IC | **Nhận biết.**  - Nêu được công dụng, cấu tạo, kí hiệu của Triac, Diac và IC.  - Nêu được chiều dòng điện chạy trong Diac và Triac.  **Thông hiểu.**  - Phân biệt điểm khác nhau giữa Triac, Diac và IC.  - Đọc được kí hiệu của các loại Triac, Diac và ICtrong mạch điện.  - Trình bày được cách đếm chân của IC theo quy ước | 2 | 3 |  |  |
|  | Tổng | |  | 20 | 16 | 4 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Duyệt của tổ bộ môn** | **Người lập**  **Nguyễn Thành Tiến** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT LONG TRƯỜNG**  **TỔ CÔNG NGHỆ** |  |

**MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC 2023 – 2024**

**MÔN: CÔNG NGHỆ 12 - THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số câu hỏi** | | **Thời gian (phút)** |
| **Số câu hỏi** | **Thời gian (phút)** | **Số câu hỏi** | **Thời gian (phút)** | **Số câu hỏi** | **Thời gian (phút)** | **Số câu hỏi** | **Thời gian (phút)** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** |
| **1** | Chủ đề: Điện trở - Tụ điện – Cuộn cảm. | Điện trở | 4 | 3.8 | 3 | 3.75 | 3 | 4.5 |  |  | 10 |  | 12 |
| Tụ điện. | 4 | 3.8 | 3 | 3.75 | 1 | 1.5 |  |  | 8 |  | 9 |
| Cuộn cảm | 4 | 3.8 | 2 | 2.5 |  |  |  |  | 6 |  | 6 |
| **2** | Linh kiện bán dẫn và IC | Điôt (Diode) | 2 | 1.9 | 1 | 1.25 |  |  |  |  | 3 |  | 3 |
| Tranzito (transistor) | 2 | 1.9 | 2 | 2.5 |  |  |  |  | 4 |  | 4 |
| Tirixto (Thyristor) | 2 | 1.9 | 2 | 2.5 |  |  |  |  | 4 |  | 4 |
| Triac, Diac và IC | 2 | 1.9 | 3 | 3.75 |  |  |  |  | 5 |  | 6 |
| Tổng | | | 20 | 19 | 16 | 20 | 4 | 6 |  |  | 40 |  | 45 |
| Tỉ lệ | | | 50% | | 40% | | 10% | |  |  | 100% |  |  |