|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC** | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI - NĂM HỌC 2021-2022**  **MÔN NGHỀ ĐIỆN DÂN DỤNG - KHỐI 11** | | | | | | | | | | | | |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | **tổng số câu** | | **tỉ lệ %** | | **Thời gian** | |
| **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | | **VẬN DỤNG CAO** | |
| **Câu hỏi TN** | **Câu hỏi TN** | **Câu hỏi TN** | | **Câu hỏi TN** | | **Câu hỏi TN** | |  | | **30 phút** | |
| 1 | Giới thiệu giáo dục nghề điện dân dụng | | *1* | *1* |  | |  | | *2* | | *8%* | |
| 2 | An toàn lao động trong giáo dục nghề điện dân dụng | | *2* | *1* |  | |  | | *3* | | *12%* | |
| 3 | Khái niệm chung về đo lường điện | | *1* | *1* | *1* | |  | | *3* | | *12%* | |
| 4 | Đo dòng điện và điện áp xoay chiều | | *1* | *1* | *1* | |  | | *3* | | *12%* | |
| 5 | Đo công suất và điện năng | | *1* | *1* | *1* | | *1* | | *4* | | *16%* | |
| 6 | Sử dụng vạn năng kế | | *1* | *1* | *1* | |  | | *3* | | *12%* | |
| 7 | Một số vấn đề chung về máy biến áp | | *2* | *1* | *1* | | *1* | | *5* | | *20%* | |
| 8 | Tính toán, thiết kế máy biến áp một pha | | *1* | *1* |  | |  | | *2* | | *8%* | |
| ***tổng*** | | | ***10*** | ***8*** | ***5*** | | ***2*** | | ***25*** | | **100%** | |  | |
| ***tỉ lệ*** | | | 40% | 32% | 20% | | 8% | |  | | 100% | |  | |
| tổng điểm | | | ***4*** | ***3.2*** | ***2*** | | ***0.8*** | |  | | 10 | |  | |