|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |