**ĐÁP ÁN KTCK1-CÔNG NGHỆ 12(2024-2025).**

1. **TRẮC NGHIỆM ( 1 câu : 0,33đ) (15 CÂU : 5 Đ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| 101 | D | D | A | D | A | D | D | D | B | A | B | D | C | B | A |
| 102 | D  | B | A | D | A | A | A | B | A | B | D | C | D | A | D |
| 103 | B | C | C | C | A | B | A | D | D | A | A | A | C | B | A |
| 104 | B | C | B | C | C | B | D | C | A | B | D | B | B | C | D |

1. **TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI (2 CÂU :2 Đ)**

**- Sai 1 câu : 0,5đ**

**-Sai 2 câu: 0,25 đ**

**- Sai 3 câu : 0,1 đ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mã** | **Câu 1** | **Câu 2** |
| **a** | **b** | **c** | **d** | **a** | **b** | **c** | **c** |
| **101** | Đ | Đ | S | Đ | Đ | S | Đ | S |
| **102** | Đ | Đ | Đ | S | Đ | S | S | Đ |
| **103** | Đ | S | Đ | Đ | Đ | Đ | S | S |
| **104** | Đ | Đ | Đ | S | S | Đ | S | Đ |

1. **TỰ LUẬN(3 Đ)**

**MÃ đề 101, 103**

1. Trên vỏ một dây dẫn điện có ghi : Cu - 220V- 1,0 mm2  có ý nghĩa:

- Dây được làm bằng đồng. 0,33 đ

- Điện áp định mức: 220 V 0,33 đ

- Tiết diện dây dẫn là: 1 mm2 0,33đ

1. Cường độ qua dây dẫn

 $I=\frac{P}{U x cos φ}$ 0,5 đ

 = $\frac{800}{220 x 0,8}= 4,55 (A)$ 0,5 đ

1. - Tiết điện dây dẫn là

 S = $\frac{I}{J}$ = $\frac{4,55}{6}$ = 0,76 mm2  0,25đ

Tiết diện dây dẫn trên phù hợp sử dụng cho máy quạt nước 0,25 đ

- Dòng điện định mức của aptomat cho máy quạt nước

 Iđm = I x hat =4,55 x 2 = 9,1 A 0,25 đ

Chọn loại MCCB1P/ 10A 0,25 đ

**MÃ đề 102, 104(3 Đ)**

1. Trên vỏ một dây dẫn điện có ghi : Cu - 220V- 2,0 mm2  có ý nghĩa:

- Dây được làm bằng đồng. 0,33 đ

- Điện áp định mức: 220 V 0,33 đ

- Tiết diện dây dẫn là: 2 mm2 0,33đ

1. Cường độ qua dây dẫn

 $I=\frac{P}{U x cos φ}$ 0,5 đ

 = $\frac{1800}{220 x 0,8}= 10,23 (A)$ 0,5 đ

C)

- Tiết điện dây dẫn là

 S = $\frac{I}{J}$ = $\frac{10,23}{6}$ = 1,7 mm2  0,25đ

Tiết diện dây dẫn trên phù hợp sử dụng cho máy điều hòa 0,25 đ

- Dòng điện định mức của aptomat cho máy điều hòa

 Iđm = I x hat =10,23 x 2 = 20,5 A 0,25 đ

Chọn loại MCCB1P/ 25A 0,25 đ

………………………………………………………………………………………..