|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN ...................  **TRƯỜNG ...................** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **Năm học: 2023-2024** |

**MÔN: CÔNG NGHỆ 9**

**Thời gian làm bài: 45 phút (không kể thời gian giao đề)**

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (6,0 điểm)**

**Chọn đáp án đúng**

**Câu 1: Đồng hồ công tơ điện dùng để đo:**

A- Điện năng tiêu thụ của mạch điện B- Cường độ dòng điện

C- Công suất tiêu thụ của mạch điện D- Tất cả A ,B ,C

**Câu 2: Đồng hồ dùng để đo cả điện trở và cường độ dòng điện là**:

A-Ôm kế B-Ampe kế

C- Đồng hồ vạn năng D- Oát kế

**Câu 3: Vật liệu nào sau đây không phải là vật liệu cách điện:**

A- Mica B- Puli sứ

C- Nhựa PVC D- Thiếc

**Câu 4: Trên thang đo của đồng hồ vạn năng có các mức đo điện áp. Em hãy chọn mức đo đúng nhất để đo được điện áp 220V**.

A- 500V B- 1KV

C- 50V D- 250V

**Câu 5*.* Đối tượng nào sau đây không phải là đối tượng lao động của nghề điện dân dụng?**

A**.** cầu chì; B. Các đồng hồ đo điện; C. Kìm điện; D. Máy vi tính.

**Câu 6. Để đo hiệu điện thế phải dùng loại đồng hồ đo nào?**

A. Oát kế; B. Vôn kế

C. Ôm kế; D. Ampe kế

**Câu 7: Hãy nối mỗi câu ở cột A với những cụm từ thích hợp nhất ở cột B để hoàn chỉnh:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cột A** | **Cột B** |
| 1. Oát kế  2.Công tơ điện  3. Vôn kế  4. Ôm kế | a. Đo hiệu điện thế  b. Đo điện trở  c. Đo điện năng tiêu thụ của mạch điện  d. Đo công suất tiêu thụ mạch điện |

**Câu 8: Hãy sắp xếp thứ tự các bước theo quy trình nối dây dẫn điện**:

A- Nối dây B-Bóc vỏ cách điện C- Làm sạch lõi

D-Kiểm tra mối nối E- Băng cách điện

**Câu 9. Hãy điền các cụm từ vào ô trống để được câu hoàn chỉnh:**

Có nhiều loại dây dẫn điện. Dựa vào lớp vỏ cách điện, dây dẫn điện được chia thành dây trần và dây dẫn được (1)........................ Dựa vào số lõi và số sợi của lõi có dây một lõi, dây (2)……………………… lõi, dây lõi một sợi và lõi (3)………..………………sợi. Mạng điện trong nhà thường sử dụng loại dây dẫn điện được (4)………………………….

**II. TỰ LUẬN (4,0 điểm)**

Câu 1: Nêu các loại mối nối dây dẫn điện? Mối nối dây dẫn điện có những yêu cầu gì?

Câu 2: Tìm từ sai trong các câu sau và sửa lại nội dung của câu thành đúng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Câu** | **Từ sai** | **Từ đúng** |
| 1 | Để đo cường độ dòng điện thế phải dùng vôn kế |  |  |
| 2 | Ampe kế được mắc song song với mạch điện cần đo |  |  |

Câu 3: Một vôn kế có thang đo lớn nhất là 300V, cấp chính xác 1,2. Khi đo hiệu điện thế của một mạch điện vôn kế chỉ 200V. Tính sai số tuyệt đối lớn nhất của vôn kế và tìm điện áp thực tế của mạch điện đó?

*--------------------HẾT---------------------*

(Giám thị coi thi không giải thích gì thêm)

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**I. TRẮC NGHIỆM (6 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
|  | 1 | A | 0,5 |
|  | 2 | C | 0,5 |
|  | 3 | D | 0,5 |
|  | 4 | D | 0,5 |
|  | 5 | D | 0,5 |
|  | 6 | B | 0,5 |
|  | 7 | 1 d; 2 c; 3 a; 4 b | 1 điểm. Mỗi ý đúng được 0,25 điểm |
|  | 8 | B, C, A, D, E | 1 điểm. Mỗi ý đúng được 0,2 điểm |
|  |  | (1) bọc cách điện; (2) nhiều; (3) nhiều; (4) bọc cách điện | 1 điểm. Mỗi ý đúng được 0,25 điểm |

**II. TỰ LUẬN (4 điểm)**

Câu 1 (1,5 điểm)

| **TT** | **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | - Có 3 loại mối nối dây dẫn điện: mối nối thẳng; mối nối phân nhánh; mối nối dùng phụ kiện  Các yêu cầu của mối nối dây dẫn điện là:  - Dẫn điện tốt: Điện trở mối nối nhỏ để dòng điện truyền qua dễ dàng. Muốn vậy các mặt tiếp xúc phải sạch, diện tích tiếp xúc đủ lớn và mối nối phải chặt (tốt nhất mối nối phải được hàn thiếc lại)  - Có độ bền cơ học cao: phải chịu được sức kéo, cắt và sự rung chuyển.  - An toàn điện: được cách điện tốt, mối nối không sắc để tránh làm thủng lớp băng cách điện  - Đảm bảo về mặt mĩ thuật: mối nối phải gọn và đẹp. | 0,5  1,0 điểm. Mỗi ý đúng được 0,25 điểm |
| 2 | 2 | |  |  | | --- | --- | | **Từ sai** | **Từ đúng** | | Vôn kế | Ampe kế | | Cường độ dòng điện | Hiệu điện thế | | Song song | Nối tiếp | | Ampe kế | Vôn kế | | 1,0 điểm  Mỗi ý đúng 0,25 điểm |
| 3 | 3 | - Sai số tuyệt đối lớn nhất của vôn kế là:  (V)  - Điện áp thực tế của mạch điện đó là: 200 ± 3,6 (V)  Từ (196,4 đến 203,6) vôn. | 1,0 điểm  0,5 điểm |