**PHÒNG GD&ĐT NAM TRÀ MY MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I, NĂM HỌC 2022 - 2023**

**TRƯỜNG PTDTBT THCS TRÀ LENG MÔN: CÔNG NGHỆ - LỚP 9 *(Lắp đặt Mạng điện trong nhà)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | | **Tổng cộng** |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| ***1. Dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà*** | - Biết dụng cụ cơ khí.  - Biết công dụng của dụng cụ cơ khí.  - Biết được công dụng của các đồng hồ đo điện. | |  | | - Tính được sai số tuyệt đối lớn nhất của vôn kế. | | - Giải thích được tại sao phải lắp ampe kế và vôn kế vào máy biến áp. | |  |
| *Số câu* | *7* |  |  |  | *1* |  |  | *1* | *9* |
| *Số điểm* | *3,5* |  |  |  | *0,5* |  |  | *1,0* | *5,0* |
| *Tỉ lệ %* | *35* |  |  |  | *5* |  |  | *10* | *50* |
| ***2. Nối dây dẫn điện*** | - Yêu cầu mối nối dây dẫn điện. | | Biết yêu cầu của các mối nối.  - Qui trình chung nối dây dẫn điện.  - Tác dụng của hàn mối nối. | | - Cách nối dây dẫn điện mối nối thẳng (lõi nhiều sợi). | |  | |  |
| *Số câu* | *1* |  | *1* | *2* |  | *1* |  |  | *5* |
| *Số điểm* | *0,5* |  | *0,5* | *2,5* |  | *1,5* |  |  | *5,0* |
| *Tỉ lệ %* | *5* |  | *5* | *25* |  | *15* |  |  | *50* |
| ***TS câu*** | ***8*** | | ***3*** | | ***2*** | | ***1*** | | ***14*** |
| ***TS điểm*** | ***4,0*** | | ***3,0*** | | ***2,0*** | | ***1,0*** | | ***10,0*** |
| ***Tỉ lệ %*** | ***40*** | | ***30*** | | ***20*** | | ***10*** | | ***100*** |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT NAM TRÀ MY  **TRƯỜNG PTDTBT THCS TRÀ LENG** |  |

**BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC 2022 - 2023**

**MÔN CÔNG NGHỆ LỚP 9**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **MỨC ĐỘ** | **MÔ TẢ** |
| **I** | **TRẮC NGHIỆM** | |
| 1 | Nhận biết | Biết dụng cụ cơ khí. |
| 2 | Nhận biết | Biết công dụng của dụng cụ cơ khí (panme). |
| 3 | Nhận biết | Biết công dụng của dụng cụ cơ khí (kìm). |
| 4 | Nhận biết | Biết công dụng của dụng cụ cơ khí (cưa). |
| 5 | Vận dụng | Tính được sai số tuyệt đối lớn nhất của vôn kế. |
| 6 | Nhận biết | Biết các loại mối nối dây dẫn điện. |
| 7 | Nhận biết | Biết được công dụng của công tơ điện. |
| 8 | Thông hiểu | Hiểu được công dụng của ampe kế. |
| 9 | Nhận biết | Biết công dụng của đồng hồ vạn năng. |
| 10 | Thông hiểu | Hiểu yêu cầu của các mối nối. |
| **II** | **TỰ LUẬN** | |
| 1 | Thông hiểu | Nêu qui trình chung nối dây dẫn điện. |
| 2 | Thông hiểu | Nêu tác dụng của hàn mối nối |
| 3 | Vận dụng thấp | Cách nối dây dẫn điện mối nối thẳng (lõi nhiều sợi). |
| 4 | Vận dụng cao | Giải thích được tại sao phải lắp ampe kế và vôn kế vào máy biến áp. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT NAM TRÀ MY   |  | | --- | | **ĐỀ CHÍNH THỨC** |   **TRƯỜNG PTDTBT THCS TRÀ LENG** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2022 – 2023**  **MÔN: CÔNG NGHỆ 9**  Thời gian: 45 phút (không kể thời gian giao đề) |

*(Đề này gồm 2 trang)*

Họ và tên học sinh……………………………... Lớp…………………SBD………

**I. TRẮC NGHIỆM: (5,0 điểm)**

*Đọc và trả lời các câu hỏi sau bằng cách chọn đáp án đúng A, B, C hoặc D và ghi vào giấy bài làm (VD: Câu 1 chọn đáp án A ghi là 1.A…)*

**Câu 1.** [Đâu không phải là tên dụng cụ cơ khí?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/dau-khong-phai-la-ten-dung-cu-co-khi-c-dong-ho-van-nang-trac-nghiem-mon-cong-50917)

A. Thước. B. Panme. C. Đồng hồ vạn năng. D. Búa.

[**Câu 2.** Panme là dụng cụ cơ khí dùng để](https://doctailieu.com/trac-nghiem/panme-la-dung-cu-co-khi-dung-de-c-do-chinh-xac-duong-kinh-day-dien-trac-nghiem-50918)

A. đo chiều dài dây điện.

B. đo đường kính dây điện.

C. đo chính xác đường kính dây điện.

D. đo kích thước lỗ luồn dây điện.

[**Câu 3.** Công dụng của kìm là](https://doctailieu.com/trac-nghiem/cong-dung-cua-kim-la-d-ca-3-dap-an-tren-trac-nghiem-mon-cong-nghe-lop-9-50920)

A. cắt dây dẫn.

B. tuốt dây dẫn.

C. giữ dây dẫn khi nối.

D. cắt dây dẫn, tuốt dây dẫn giữ dây dẫn khi nối.

[**Câu 4.** Dụng cụ nào dùng để cắt kim loại, ống nhựa?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/dung-cu-nao-dung-de-cat-kim-loai-ong-nhua-b-cua-trac-nghiem-mon-cong-nghe-lop-50921)

A. Kìm. B. Cưa. C. Khoan. D. Búa.

[**Câu 5.** Cho vôn kế có thang đo 300V, cấp chính xác 1,5 thì sai số tuyệt đối lớn nhất là](https://doctailieu.com/trac-nghiem/cho-von-ke-co-thang-do-300v-cap-chinh-xac-15-thi-sai-so-tuyet-doi-lon-nhat-la-50922)

A. 3V. B. 3,5V. C. 4,5V. D. 4V.

[**Câu 6.** Có mấy loại mối nối dây dẫn điện?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/co-may-loai-moi-noi-day-dan-dien-b-3-trac-nghiem-mon-cong-nghe-lop-9-50943)

A. 2. B. 3. C. 4. D. 5.

**Câu 7.** Công tơ điện dùng để đo

A. điện năng tiêu thụ. B. cường độ dòng điện.

C. điện trở. D. công suất.

**Câu 8.** Để đo cường độ dòng điện người ta sử dụng đồng hồ nào?

A. Vôn kế. B. Ôm kế.

C. Ampe kế. D. Oát kế.

**Câu 9.** Dụng cụ có thể đo được cả 3 đại lượng: dòng điện, điện áp, điện trở là

A. oát kế. B. vôn kế.

C. đồng hồ vạn năng. D. ôm kế.

**Câu 10.** Yêu cầu mối nối dây dẫn là

A. dẫn điện tốt.

B. có độ bền cơ học cao.

C. an toàn điện, đảm bảo mĩ thuật.

D. dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện, đảm bảo mĩ thuật.

**II. TỰ LUẬN: (5,0 điểm)**

**Câu 1.** **(1,5 điểm)** Nêu qui trình chung nối dây dẫn điện.

**Câu 2. (1,0 điểm)** Nêu tác dụng của hàn mối nối.

**Câu 3.** **(1,5 điểm)** Nêu cách nối dây dẫn điện mối nối thẳng (lõi nhiều sợi).

**Câu 4. (1,0 điểm)** Tại sao phải lắp Ampe kế và Vôn kế vào máy biến áp?

**-Hết-**

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT NAM TRÀ MY  **TRƯỜNG PTDTBT THCS TRÀ LENG** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **Năm học: 2022 – 2023**  **Môn: Công nghệ 9** |

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (5,0 điểm)**

*Mỗi câu đúng được 0,5 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Đáp án** | C | C | D | B | C | B | A | C | C | D |

**II. PHẦN TỰ LUẬN: (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **ĐÁP ÁN** | **ĐIỂM** |
| **1**  **(1,5 điểm)** | Bước 1: Bóc vỏ cách điện  Bước 2: Làm sạch lõi  Bước 3: Nối dây  Bước 4: Kiểm tra mối nối  Bước 5: Hàn mối nối  Bước 6: Cách điện mối nối | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **2**  **(1,0 điểm)** | Tăng sức bền cơ học, dẫn điện tốt và không gỉ | 1,0 |
| **3**  **(1,5 điểm)** | + Bước 1:  Bóc vỏ cách điện: bóc vỏ cách điện bằng dao hoặc bóc vỏ cách điện bằng kìm tuốt dây  + Bước 2:  Làm sạch lõi bằng giấy ráp (giấy nhám)  + Bước 3: Nối dây.   * Lồng lõi: Tách lõi làm 2 phần bằng nhau lồng lõi vào nhau * Vặn xoắn: Lần lượt vặn xoắn khoảng từ 3, 4 vòng   + Bước 4: Kiểm tra mối nối. | 0,5  0,25    0,5  0,25 |
| **4**  **(1,0 điểm)** | - Vôn kế để đo điện áp đầu ra của biến áp, để biết có đủ điện áp cho mục đích sử dụng không.  - Ampe kế để đo dòng điện của thiết bị đang dùng xem có vượt quá sức chịu đựng của biến áp không, nếu quá sẽ bị nóng và cháy. | 0,5  0,5 |

**NGƯỜI RA ĐỀ PHÊ DUYỆT CỦA TỔ CM DUYỆT CỦA CM TRƯỜNG**