|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT ĐẠI LỘC**  **TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI TÂN** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: Công nghệ – Lớp 9**  **Thời gian: 45 phút**  *(Không kể thời gian giao đề)* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| ***Giới thiệu nghề điện dân dụng*** | Đối tượng lao động,nội dung lao động của nghề điện dân dụng |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | *Số câu: 2*  *Số điểm: 2/3* |  |  |  |  |  |  |  | *Số câu: 2*  *Số điểm:2/3* |
| ***Vật liệu dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà*** | Vật liệu cách điện. | Những yêu cầu về vật liệu cách điện. | Vật liệu dẫn điện dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà |  | Ký hiệu dây dẫn bọc cách điện |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 1/3* | *Số câu : 1*  *Số điểm: 1* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 1/3* |  | *Số câu: 1*  *Số điểm: 1/3* |  |  |  | *Số câu: 4*  *Số điểm: 2* |
| ***Dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà*** | Đồng hồ đo điện, các đại lượng đo |  | Công dụng của các loại đồng hồ đo điện, dụng cụ cơ khí. |  | Cấp sai số tuyệt đối lớn của các đồng hồ điện |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | *Số câu: 2*  *Số điểm: 2/3* |  | *Số câu:2*  *Số điểm:2/3* |  | *Số câu:1*  *Số điểm:1/3* |  |  |  | *Số câu: 5*  *Số điểm: 1.67* |
| ***Nối dây dẫn điện*** | Yêu cầu mối nối dây dẫn điện |  |  | Hiểu được một số phương pháp nối dây dẫn điện. | Các loại mối nối trong lắp đặt điện trong thực tế. |  |  | Tại sao lại dùng giấy ráp mà không nên dùng lưỡi dao nhỏ để làm sạch lõi dây điện ? |  |
| *Số câu*  *Số điểm* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 1/3* |  |  | *Số câu: 1/2*  *Số điểm: 1* | *Số câu: 1*  *Số điểm: 1/3* |  |  | *Số câu: 1/2*  *Số điểm: 1* | *Số câu: 3*  *Số điểm: 2,67* |
| ***Lắp mạch điện bảng điện*** | *Các loại bảng điện trong nhà.*  *Các bước vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện BĐ* |  |  | *Quy trình lắp đặt mạch điện BĐ* |  | *Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện BĐ* |  |  |  |
|  | *Số câu:2*  *Số điểm: 2/3* |  |  | *Số câu: 1/2*  *Số điểm: 1* |  | *Số câu: 1/2*  *Số điểm: 1* |  |  | *Số câu: 3*  *Số điểm: 2,67* |
| **Lắp mạch điện đèn ống huỳnh quang** | *Cách mắc chấn lưu và tắc te với đèn* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Số câu: 1*  *Số điểm: 1/3* |  |  |  |  |  |  |  | *Số câu: 1*  *Số điểm: 0,33* |
| **TS câu - TS điểm**  **Tỉ lệ %** | **10– 4,0**  **40%** | | **4 – 3,0**  **30%** | | **3,5 – 2,0**  **20%** | | **0,5-1,0**  **10%** | | **18 – 10,0**  **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT ĐẠI LỘC**  **TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI TÂN**    ĐỀ CHÍNH THỨC  *(Đề gồm có ….. trang)* | **KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: Công nghệ – Lớp 9**  **Thời gian: 45 phút**  *(Không kể thời gian giao đề)* |

**I. TRẮC NGHIỆM(5 điểm):*Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng***

**Câu 1: Đối tượng lao động của nghề điện dân dụng là**

**A.**  Sửa chữa quạt điện **B.**  Các loại đồ dùng điện

**C.**  Lắp đặt máy bơm nước. **D.**  Bảo dưỡng máy móc

**Câu 2: Công việc nào sau đây thuộc lắp đặt mạng điện sản xuất và sinh hoạt?**

**A.** Lắp đặt máy bơm nước **B.** Lắp đặt điều hòa không khí

**C.** Lắp đặt mạng điện chiếu sáng trong nhà **D.** Sữa chữa quạt điện

**Câu 3: Những vật liệu cách điện của mạng điện trong nhà là:**

**A.**  Cao su tổng hợp, nhôm, chất PVC **B.**  Pu li sứ, vỏ đui đèn, thiếc

**C.**  Dây chì, đồng, thiếc **D.**  Mica, pu li sứ, vỏ đui đèn

**Câu 4: Vật liệu dẫn điện của mạng điện trong nhà:**

**A.**  Dây đồng **B.**  Puli sứ **C.**  Vỏ cầu chì **D.**  Vỏ đui đèn

**Câu 5: Ký hiệu của ôm kế là:**

kWh

**A. B. C. D.**

**Câu 6: Để đo điện năng tiêu thụ của đồ dùng điện ta dùng đồng hồ đo điện là:**

**A.**  Ampe kế **B.** Oát kế **C.**  Công tơ điện **D.** Vôn kế

**Câu 7: Kí hiệu dây dẫn điện của bản vẽ thiết kế mạng điện: M(3x2,5) nghĩa là gì?**

**A.**  Dây lõi bằng đồng, có 3 lõi và tiết diện lõi là 2,5mm2

**B.**  Dây lõi bằng đồng, có 3 lõi và tiết diện lõi là 2,5cm2

**C.**  Dây lõi bằng nhôm, có 2,5 lõi và tiết diện lõi là 3 mm2

**D.**  Dây lõi bằng nhôm, có 3 lõi và tiết diện lõi là 2,5cm2

**Câu 8: Để đo công suất và cường độ dòng điện của đồ dùng điện ta dùng các đồng hồ đo theo thứ tự là:**

**A.**  Ampe kế và oát kế **B.**  Ampe kế và vôn kế

**C.**  Công tơ điện và ampe kế **D.**  Oát kế và ampe kế

**Câu 9: Panme là dụng cụ cơ khí dùng để:**

**A.** Đo chính xác đường kính dây điện **B.** Đo đường kính dây điện

**C.** Đo chiều dài dây điện **D.** Đo kích thước lỗ luồn dây điện

**Câu 10: Vôn kế có thang đo 300V, cấp chính xác 1,5 thì sai số tuyệt đối lớn nhất là:**

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

**Câu 11: Khi thực hiện nối dây dẫn điện, cần thực hiện mấy yêu cầu về mối nối?**

**A.**  3 **B.**  4 **C.**  5 **D.**  6

**Câu 12: Trên bảng điện chính lắp thiết bị điện nào sau đây?**

**A.** ổ cắm **B.** công tắc **C.** aptomat tổng **D.** phích cắm

**Câu 13. Em hãy cho biết thứ tự thực hiện các bước vẽ sơ đồ lắp mạch điện?**

(1) Vẽ dây nguồn

(2) XĐ vị trí các TBĐ trên BĐ

(4) Vẽ đường dây dẫn theo sơ đồ nguyên lý

(3) XĐ vị trí để BĐ, bóng đèn

**A**. (1)→(2)→(3)→(4) **B.** (1)→(3)→(2)→(4)

**C**. (1)→(4)→(2)→(3) **D.** (1)→(2)→(4)→(3)

**Câu 14: Trong mạch điện đèn ống huỳnh quang, phần tử điện nào mắc song song với đèn?**

**A.** Chấn lưu **B.** Cầu chì **C.** Công tắc **D.** Tắc te

**Câu 15: Mối nối ở hình ảnh bên dưới là mối nối gì?**

****

**A.** Mối nối phụ kiện

**B.** Mối nối rẽ

**C.** Mối nối thẳng

**D.** Mối nối dây dẫn

**II. TỰ LUẬN: (5 điểm)**

**Câu 1: (2 điểm)**

**a. (1điểm)** Bạn Nam đang muốn thực hiện mối nối thẳng dây dẫn lõi nhiều sợi nhưng không biết cách thực hiện. Em hãy hướng dẫn bạn cách nối dây?

**b. (1điểm)** Tại sao lại dùng giấy ráp mà không nên dùng lưỡi dao nhỏ để làm sạch lõi dây điện ?

**Câu 2:** **(1 điểm)** Em hãy cho biết những yêu cầu về vật liệu cách điện?

**Câu 3: (2 điểm)**

**a. (1điểm)** Em hãy vẽ sơ đồ hóa tóm tắt quy trình lắp đặt mạch điện bảng điện?

**b. (1 điểm)** Em hãy vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện bảng điện gồm 2 cầu chì, 1 ổ cắm, 1 công tắc điều khiển 1 đèn.

**-HẾT-**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT ĐẠI LỘC**  **TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI TÂN**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: CÔNG NGHỆ – Lớp 9**  **Thời gian: 45 phút** |

**I. Trắc nghiệm:(5 điểm)  *Mỗi câu đúng 0,33đ***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Đ.A | B | C | D | A | C | C | A | D | A | D | B | C | B | A | A |

**II. Tự luận: (5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1**  **(2 đ)** | a. Nối dây dẫn theo đường thẳng của dây lõi nhiều sợi:  - Bóc vỏ cách điện và làm sạch lõi: khi bóc vỏ không làm đứt một sợi dây nhỏ nào. Chú ý làm sạch từng sợi của lõi.  - Lồng lõi: Xòe đều các sợi của lõi, lồng các sợi lõi, đan chéo với nhau.  - Vặn xoắn: lần lượt quấn, miết đều các sợi của lõi này lên lõi kia khoảng 3 – 5 vòng, cắt đoạn dây dư thừa.  - Kiểm tra mối nối: Mối nối chắc chắn, đều, đẹp  b. Dùng giấy ráp (giấy nhám ) mà không nên dùng lưỡi dao nhỏ để làm sạch lõi dây dẫn điện vì :  – Dùng giấy ráp lõi dây dẫn sẽ sạch hơn .  – Không làm tổn thương lõi dây dẫn .  – Vì dùng dao dễ cắt vào lõi, ảnh hưởng đến chất lượng mối nối, ảnh hưởng không ít tới sự vận hành của mạng điện | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,33đ**  **0,33đ**  **0,33đ** |
| **2**  **(1 đ)** | \* Yêu cầu của vật liệu cách điện:  - Độ cách điện cao.  - Chịu nhiệt tốt.  - Chống ẩm tốt.  - Độ bền cơ học cao. | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| **3**  **(2 đ)** | a.  Kiểm tra  Lắp TBĐ vào BĐ  Nối dây  TBĐ  của BĐ  Khoan lỗ  BĐ  Vạch dấu  → → → →  b. Vẽ đúng sơ đồ lắp đặt mạch điện | **1 đ**  **1 đ** |

4 cm

1 cm

Ø 2 cm

3 cm