|  |  |
| --- | --- |
| **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, đẹpb. 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 traLắp TBĐ vào BĐNối dây TBĐcủa BĐKhoan lỗBĐVạch dấu → → → →b. Vẽ đúng sơ đồ lắp đặt mạch điện | **1 đ****1 đ** |

4 cm

1 cm

Ø 2 cm

3 cm