**UBND QUẬN LONG BIÊN MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**TRƯỜNG THCS CỰ KHỐI MÔN CÔNG NGHỆ 9**

 **NĂM HỌC: 2020 -2021**

 Ngày kiểm tra:13/4/2021

1. **Mục tiêu**
2. **Kiến thức:**

- Hiểu được cách lắp đặt mạch điện 2 công tắc, 2 cực điều khiển 2 đèn theo sơ đồ lắp đặt

-Hiểu được cách lắp đặt mạch điện 2 công tắc, 3 cực điều khiển một bóng đèn

- Hiểu được một số phương pháp lắp đặt dây dẫn điện của mạng điện trong nhà

- Hiểu được sự cần thiết phải kiểm tra an toàn mạng điện trong nhà

1. **Kỹ năng :**

- Lắp đặt được mạch điện 2 công tắc, 2 cực điều khiển 2 đèn

-Lắp đặt được mạch điện cầu thang

- Nhận biết được các kiểu lắp đặt và lắp đặt được dây dẫn của mạng điện trong nhà

- Kiểm tra được một số yêu cầu về an toàn mạng điện trong nhà

1. **Thái độ :**

- Nghiêm túc khi làm bài kiểm tra

1. **Năng lực:**

- Sử dụng ngôn ngữ kĩ thuật

- Phân tích và xử lý thông tin

1. **Ma trận**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Biết****( 40%)** | **Hiểu****(30%)** | **Vận dụng****(20%)** | **Vận dụng cao****(10%)** | **Tổng** |
| TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | TL |  |
| 1.Lắp đặt mạch điện 2 công tắc, 2 cự c điều khiển 2 đèn | 2 1 |  |  |  |  |   |  |  | 2 1 |
| 2.Lắp mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển 1 đèn  | 1 0,5 |  |  |  |  | C2 2 |  |  | 2 2,5 |
| 3.Lắp đặt mạng điện trong nhà | 1 0,5 |  | 2 1 |  |  |  |  | C1(b)  1 | 3,5 2,5 |
| 4.An toàn mạng điện trong nhà |   | C1(a) 2 | 4 2 |  |  |  |  |  | 4,5  4 |
| Tổng | 4,5  4 | 6   3 | 1  2  |  0,5  1  | 12 10 |

1. **Đề và đáp án kèm theo**

**UBND QUẬN LONG BIÊN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II – MÔN CÔNG NGHỆ 9**

**TRƯỜNG THCS CỰ KHỐI NĂM HỌC 2020 -2021**

 Thời gian: 45 phút

 Ngày kiểm tra: 13/4/2021

1. **Trắc nghiệm ( 5 điểm) Ghi ra bài làm chữ cái đứng trước đáp án đúng**

**Câu 1: Lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn cần có các thiết bị:**

1. một cầu chì, hai công tắc hai cực, hai bóng đèn.
2. hai cầu chì, hai công tắc hai cực, hai bóng đèn
3. ba cầu chì, hai công tắc hai cực, hai bóng đèn

bốn cầu chì, hai công tắc hai cực, hai bóng đèn

**Câu 2: Trong mạch điện công tắc thường lắp ở vị trí nào?**

1. Trên dây pha, song song với tải.
2. Trên dây trung tính, song song với tải.
3. Trên dây trung tính, trước cầu chì.
4. Trên dây pha, nối tiếp với tải, sau cầu chì.

**Câu 3: Các phụ kiện làm theo ống luồn dây là:**

1. ống nối chữ T
2. ống nối nối tiếp
3. kẹp đỡ ống
4. cả 3 đáp án trên

**Câu 4: Mạch điện cầu thang là tên gọi của mạch điện:**

1. đèn huỳnh quang
2. hai công tắc ba cực điều khiển một đèn
3. hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn
4. một công tắc ba cực điều khiển hai đèn

**Câu 5: Để kiểm tra rò điện của các dụng cụ điện bằng kim loại ta dùng dụng cụ nào?**

1. Bút thử điện
2. Kim
3. Tua vít
4. Tất cả đều đúng

**Câu 6: Trong lắp đặt mạng điện nổi dùng ống cách điện, khi nối 2 ống luồn dây vuông góc với nhau ta thường dùng:**

1. ống nối chữ T
2. ống nối nối tiếp
3. ống nối chữ L
4. kẹp đỡ ống

**Câu 7: Dây dẫn điện trong nhà không được dùng dây dẫn trần vì sao?**

1. Để đảm bảo an toàn điện
2. Không đạt yêu cầu về mỹ thuật
3. Dây dẫn trần không bền bằng dây dẫn có vỏ bọc
4. Không thuận tiện khi sử dụng

**Câu 8: Đồng hồ dùng đo điện áp của mạch điện là:**

1. ampe kế
2. oát kế
3. vôn kế
4. ôm kế

**Câu 9: Dây dẫn điện trong nhà sử dụng loại dây :**

1. dây trần
2. dây chì
3. dây có bọc cách điện
4. dây không có bọc cách điện

**Câu 10: Kiểm tra cầu chì lưu ý mấy điểm chính?**

1. 2 B. 3 C. 4 D. 5
2. **Tự luận ( 5 điểm )**

**Câu 1:( 3 điểm)**

1. Khi kiểm tra, bảo dưỡng mạng điện, cần phải kiểm tra những phần tử nào của mạng điện?
2. Tại sao không thể dùng dây đồng có cùng kích thước thay cho dây chì của cầu chì cháy?

**Câu 2: (2 điểm )**

Hãy vẽ sơ đồ nguyên lí mạch điện đèn cầu thang?

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**MÔN CÔNG NGHỆ 9**

1. **Trắc nghiệm ( 5 điểm): Mỗi câu đúng được 0,5 điểm**

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

1. **Tự luận ( 5 điểm )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1 ( 3 điểm )** | a)Khi kiểm tra, bảo dưỡng mạng điện, cần phải kiểm tra những phần tử của mạng điện :-Kiểm tra dây dẫn điện -Kiểm tra cách điện của mạng điện-Kiểm tra các thiết bị điện: cầu dao, công tắc, cầu chì, ổ cắm điện và phích cắm-Kiểm tra các đồ dùng điện -Lưu ý trước khi kiểm tra cần cắt điệnb)Không thể dùng dây dồng có cúng kích thước thay cho dây chì của cầu chì cháy vì tác dụng của cầu chì là nếu dòng điện vượt quá mức an toàn thì dây chì sẽ bị đứt, dòng điện sẽ bị ngắt. Nếu thay bằng dây đồng mạnh hơn, dòng điện sẽ không bị ngắt và có khả năng gây ra cháy nổ  | 0,5 điểm0,5 điểm 0,5 điểm  0,5 điểm1 điểm |
| **2 ( 2 điểm )**  | * Vẽ đúng sơ đồ nguyên lí
 | 2 điểm |

**BGH duyệt TT/NTCM duyệt Người ra đề**

 **Nguyễn Ngọc Anh Trần Thanh Thủy**