|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIA THỤY**TỔ TOÁN - LÝ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II MÔN CÔNG NGHỆ 9****Năm học 2020 – 2021** |
|  | ***Ngày kiểm tra: 5/4/2021*** |

**I. MỤC TIÊU:**

 **1. Kiến thức :** Kiểm tra đánh giá mức độ nắm kiến thức của học sinh về mạng điện sinh hoạt, quy trình lắp đặt mạch điện bảng điện, phân biệt vai trò của sơ đồ nguyên lý, sơ đồ lắp đặt, nắm được ưu nhược điểm của lắp đặt mạng điện kiểu nổi và kiểu ngầm, những việc cần làm khi kiểm tra an toàn đồ dùng điện

 **2. Kỹ năng :** Kiểm tra và đánh giá các kỹ năng trình bày diễn đạt của học sinh.

 Kỹ năng vẽ sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt.

 **3. Thái độ :** Nghiêm túc, trung thực.

**4. Định hướng phát triển năng lực:** Phát triển năng lực tự giải quyết vấn đề, ngôn ngữ.

**II. HÌNH THỨC ĐỀ**

- Trắc nghiệm: 30%

- Tự luận: 70%

**III. NỘI DUNG ĐỀ**

Ma trận đề kiểm tra (trang sau)

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIA THỤY**TỔ TOÁN – LÝ** **ĐỀ 1** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II MÔN: CÔNG NGHỆ 9** **Năm học 2020 – 2021** |
|  | ***Ngày kiểm tra: 5/4/2021******Thời gian làm bài: 45 phút*** |

 **I. TRẮC NGHIỆM (3 ĐIỂM): Ghi lại ra bài làm chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng.**

***Câu 1: Các phụ kiện đi kèm theo ống luồn dây gồm:***

|  |  |
| --- | --- |
| A.Ống nối nối tiếp. | B.Ống nối chữ T |
| C.Ống nối chữ L | D.Cả 3 phương án trên  |

***Câu 2: Phát biểu nào sau đây là đúng với yêu cầu kĩ thuật của mạng điện lắp đặt dây dẫn kiểu nổi?***

|  |
| --- |
| A.Đường dây dẫn song song với vật kiến trúc |
| B.Khi dây dẫn đổi hướng hoặc phân nhánh không cần phải thêm kẹp ống |
| C.Bảng điện phải cách mặt đất tối thiểu từ 0.5m - 1 m |
| D.Tổng tiết diện của dây dẫn trong ống phải vuợt quá 40 % tiết diện ống |

***Câu 3: Sơ đồ lắp đặt được dùng để:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Tìm hiểu nguyên lý làm việc của mạch điện | B. Dự trù vật liệu |
| C. Biểu thị vị trí các các phần tử của mạng điện. | D. Đáp án A và C |

***Câu 4: Biện pháp nào sau đây không đảm bảo an toàn điện khi sử dụng điện?***

|  |
| --- |
| A.Kiểm tra cách điện của đồ dùng điện |
| B.Thực hiện nối đất các thiết bị, đồ dùng điện |
| C.Sử dụng dây dẫn trần.  |
| D.Thực hiện tốt cách điện dây dẫn điện |

***Câu 5: Mạch điện dùng 1 công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn nhằm mục đích gì?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Để an toàn điện | B**.** Sử dụng lắp đặt mạch điện cầu thang |
| C. Thắp sáng đồng thời 2 đèn | D.Chuyển đổi thắp sáng luân phiên 2 đèn  |

***Câu 6: Mạch điện cầu thang là tên gọi của mạch điện:***

 A. Hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn.

 B. Hai công tắc hai cực điều khiển một đèn.

 C. Hai công tắc ba cực điều khiển một đèn.

 D. Một công tắc ba cực điều khiển hai đèn.

**II. TỰ LUẬN (7 ĐIỂM)**

***Bài 1(2 điểm):*** Hãy cho biết các yêu cầu kĩ thuật của mạng điện lắp đặt dây dẫn

kiểu nổi?

***Bài 2 (2 điểm):*** Trình bày nội dung kiểm tra đồ dùng điện của mạng điện trong nhà?

***Bài 3 (3 điểm):***

***a. (2,5điểm)*** Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện gồm 1 cầu chì, 2 công tắc 3 cực điều khiển 1 bóng đèn sợi đốt?

***b. (0,5điểm)*** Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện sau: mạch gồm 1 cầu chì, 1 ổ cắm, 1 công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn 220V (tùy chọn công tắc hai cực hoặc ba cực).

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

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIA THỤY**TỔ TOÁN - LÝ** **ĐỀ 2** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II MÔN: CÔNG NGHỆ 9** **Năm học 2020 – 2021** |
|  | ***Ngày kiểm tra: 5/4/2021******Thời gian làm bài: 45 phút*** |

**I. TRẮC NGHIỆM (3 ĐIỂM): Ghi lại ra bài làm chữ cái đứng trước phương án đúng.**

***Câu 1: Nội dung nào sau đây nhằm đảm bảo an toàn điện?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Kiểm tra cách điện của đồ dùng điện | B. Sử dụng dây dẫn trần |
| C. Không nối đất các thiết bị, đồ dùng điện | D. Lắp đặt ổ cắm ở nơi ẩm ướt |

***Câu 2: Nội dung nào sau đây KHÔNG phải yêu cầu của phương pháp lắp đặt dây dẫn kiểu nổi?***

 A. Đường dây phải song song với vật kiến trúc

 B. Phù hợp với môi trường xung quanh.

 C. Phải phù hợp với kết cấu kiến trúc của công trình.

 D. Bảng điện phải cách mặt đất từ 1 đến 1,2m

***Câu 3: Sơ đồ nguyên lý cho ta biết:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Cách bố trí các thiết bị trên bảng điện  | B. Lượng dây dẫn cần chuẩn bị .  |
| C. Số lượng phần tử có trong mạch điện. | D. Cách nối dây tới các thiết bị điện khi lắp đặt  |

***Câu 4: Trong mạch đèn cầu thang, cầu chì được mắc vào mạch điện như thế nào?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Mắc nối tiếp phía trước các công tắc. | B. Mắc nối tiếp phía sau công tắc |
| C. Mắc song song với bóng đèn. | D. Mắc nối tiếp sau bóng đèn  |

***Câu 5: Trong lắp đặt mạng điện kiểu nổi dùng ống cách điện, khi nối 2 ống luồn dây vuông góc với nhau ta thường dùng:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.Ống nối chữ T        | B.Ống nối nối tiếp | C.Kẹp đỡ ống | D.Ống nối chữ L      |

***Câu 6: Lắp đặt mạch điện dùng 1công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn nhằm mục đích:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Thắp sáng đồng thời 2 đèn | B. Chuyển đổi thắp sáng luân phiên 2 đèn  |
| C. Sử dụng lắp đặt mạch điện cầu thang | D. Để an toàn điện |

**II. TỰ LUẬN (7 ĐIỂM)**

***Bài 1 (2 điểm):*** So sánh ưu nhược điểm của phương pháp lắp đặt dây dẫn kiểu ngầm và dây dẫn kiểu nổi của mạng điện trong nhà?

***Bài 2 (2 điểm):*** Tại sao cần kiểm tra định kỳ về an toàn của mạng điện trong nhà? Khi kiểm tra an toàn điện của mạng điện trong nhà thì cần kiểm tra những nội dung gì?

***Bài 3 (3 điểm):***

***a. (2,5 điểm)*** Mạch điện gồm 1 cầu chì, 1 công tắc 3 cực điều khiển 2 bóng đèn sợi đốt.

***b. (0,5 điểm)*** Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện sau: mạch gồm 2 cầu chì, 2 công tắc điều khiển 2 đèn 220V (chọn công tắc hai cực hoặc ba cực tùy ý)

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