|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GDĐT ĐẠI LỘC****TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI TÂN** ĐỀ CHÍNH THỨC*(Đề gồm có ….. trang)* | **KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II****NĂM HỌC 2023-2024****Môn: Công nghệ – Lớp 9****Thời gian: 45 phút**  *(Không kể thời gian giao đề)* |

**I. TRẮC NGHIỆM: (5 điểm) *Chọn phương án trả lời đúng nhất trong các câu từ câu 1 đến câu 15 và ghi vào phần bài làm.***

**Câu 1. Dụng cụ dùng để tạo lỗ trong lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn là**

**A.** kìm. **B.** bút chì. **C.** khoan. **D.** tua vít.

**Câu 2. Khi lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn, cần phải dựa vào**

**A.** sơ đồ lắp đặt **B.** bảng dự trù vật liệu, thiết bị và lựa chọn dụng cụ

**C.** lắp đặt mạch điện **D.** kiểm tra mạch điện

**Câu 3.** **Lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn tiến hành bước “ Nối dây mạch điện” thuộc bước thứ mấy?**

**A.** 1 **B.** 2 **C**. 3 **D.** 4

**Câu 4.** **Lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển 1 đèn cần có các thiết bị sau:**

**A.** cầu chì, tua vít, công tắc ba cực đèn , đèn **B.** cầu chì, công tắc ba cực, đèn, bảng điện

**C.** cầu chì, công tắc ba cực, đèn, bút thử điện. **D.** cầu chì, công tắc ba cực, đèn, giấy ráp

**Câu 5. Mạch điện cầu thang là tên gọi của mạch điện**

**A.** Đèn huỳnh quang **B.** Hai công tắc ba cực điều khiển một đèn

**C.** Hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn **D.** Một công tắc ba cực điều khiển hai đèn

**Câu 6.** **Mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn dùng trong trường hợp nào?**

**A.** Chuyển đổi thắp sáng luân phiên giữa hai đèn.

**B.** Điều khiển (đóng, cắt) một đèn ở hai nơi khác nhau

**C.** Phân phối điều khiển hợp lý nguồn năng lượng điện cho mạng điện và đồ dùng điện.

**D.** Mỗi công tắc điều khiển một đèn riêng biệt

**Câu 7. Trong mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn, cực động của công tắc 1 nối với cầu chì, cực động của công tắc 2 nối với phần tử điện nào dưới đây?**

**A.** Đèn **B.** Dây trung hòa. **C.** Dây pha. **D.** Cực tĩnh 1 của K1

**Câu 8.** **Các dụng cụ cần thiết trong bước “Nối dây mạch điện” là**

**A.** kìm tuốt dây, kìm điện, băng dính **B.** thước, mũi vạch hoặc bút chì

**C.** bút thử điện **D.** tua vít, kìm

**Câu 9.** **Cách đấu dây của công tắc 3 cực với 2 đèn là**

**A.** cực 1 nối với đèn 1, cực 2 nối với đèn 2, cực 0 nối với công tắc 2 cực

**B.** cực 0 nối với đèn 1, cực 1 nối với đèn 2, cực 2 công tắc 2 cực

**C.** cực 2 nối với đèn 1, cực 1 nối với đèn 2, cực 0 nối với công tắc 2 cực

**D.** cực 1 nối với đèn 1, cực 0 nối với đèn 2, cực 2 nối với công tắc 2 cực

**Câu 10.** **Mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn dùng trong trường hợp nào?**

**A.** Phân phối điều khiển hợp lý nguồn năng lượng điện cho mạng điện và đồ dùng điện.

**B.** Điều khiển (đóng, cắt) một đèn ở hai nơi khác nhau

**C.** Chuyển đổi thắp sáng luân phiên giữa hai đèn.

**D.** Mỗi công tắc điều khiển một đèn riêng biệt

**Câu 11.** **Đâu *không* phải đặc điểm của mạng điện lắp đặt kiểu ngầm?**

**A.** Lắp đặt dây dẫn thường tiến hành trước khi đổ bê tông

**B.** Dây dẫn lồng trong các ống nhựa đặt dọc trần nhà, cột, dầm, xà

**C.** Dây dẫn đặt trong rãnh của tường

**D.** Dây dẫn đặt trong rãnh của trần nhà

**Câu 12. Có mấy kiểu lắp đặt mạng điện trong nhà?**

**A**. 1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4

**Câu 13.** **Trong lắp đặt mạng điện kiểu nổi, khi phân nhánh dây dẫn mà không sử dụng mối nối rẽ ta thường dùng phụ kiện nào?**

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

**Câu 14.** **Khi lắp đặt mạng điện kiểu nổi dùng ống cách điện, tổng tiết diện dây dẫn không được vượt quá bao nhiêu % tiết diện ống?**

**A.** 30% **B.** 40% **C.** 50% **D.** 60%

**Câu 15.** **Khi mạng điện lắp đặt dây dẫn theo kiểu nổi, bảng điện phải đặt cách mặt đất tối thiểu khoảng bao nhiêu?**

**A.** 0,5m - 0,7m **B.** 0,8m - 1,0m **C.** 1,0m - 1,2m **D.** 1,3m - 1,5m

**II. TỰ LUẬN: (5 điểm)**

**Câu 16: (2 điểm)**: So sánh ưu, nhược điểm của các phương pháp lắp đặt dây dẫn kiểu nổi và dây dẫn kiểu ngầm của mạng điện trong nhà?

**Câu 17: (2 điểm)** Em hãy vẽ sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn?

**Câu 18: (1 điểm) Vì sao lắp** công tắc hai cực vào trước vị trí công tắc ba cực **trong** mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn?

**-HẾT-**