**UBND QUẬN LONG BIÊN**

**TRƯỜNG THCS CỰ KHỐI**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KÌ II MÔN CÔNG NGHỆ 9**

**Năm học: 2023-2024**

**A. Nội dung ôn tập**

Thực hành lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn.

Thực hành lắp mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn.

**B. Một số câu hỏi gợi ý**

**I. Trắc nghiệm**

**Câu 1: Khi lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn cần:**

A. vẽ sơ đồ lắp đặt

B. lập bảng dự trù vật liệu, thiết bị và lựa chọn dụng cụ

C. lắp đặt mạch điện

D. cả 3 đáp án trên

**Câu 2: Vẽ sơ đồ lắp đặt tiến hành theo mấy bước?**

A. 2 B. 3

C. 4 D. 5

**Câu 3: Kiểm tra sản phẩm cần đạt các tiêu chuẩn:**

A. lắp đặt đúng sơ đồ

B. mối nối đảm bảo an toàn điện, chắc, đẹp

C. mạch điện đảm bảo thông mạch

D. cả 3 đáp án trên

**Câu 4: Lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn tiến hành theo mấy bước?**

A. 4 B. 5

C. 6 D. 7

**Câu 5: Bước “Nối dây mạch điện” lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn thuộc bước thứ mấy?**

A. 4 B. 5

C. 6 D. 1

**Câu 6: Công việc cần làm của bước “Lắp thiết bị điện của bảng điện” là:**

A. nối dây các thiết bị đóng cắt, bảo vệ trên bảng điện

B. lắp đặt các thiết bị điện vào bảng điện

C. Cả A và B đều sai

D. Cả A và B đều đúng

**Câu 7: Chọn phát biểu sai: Khoan lỗ là tiến hành:**

A. khoan lỗ bắt vít

B. khoan lỗ luồn dây

C. cả A và B đều đúng

D. đáp án khác

**Câu 8: Thiết bị nào được lắp trên bảng điện để bảo vệ mạch điện và đồ dùng điện?**

A. Công tắc B. Cầu dao C. Ổ cắm D. Cầu chì

**Câu 9: Mạch điện cầu thang là tên gọi của mạch điện:**

A. đèn huỳnh quang .

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

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

D. một công tắc ba cực điều khiển một đèn.

**Câu 10: Quy trình lắp đặt mạch điện được tiến hành như­ sau:**

A. vạch dấu, khoan lỗ bảng điện, nối dây mạch điện.

B. vạch dấu, khoan lỗ bảng điện, nối dây mạch điện,kiểm tra.

C. vạch dấu, khoan lỗ bảng điện, lắp đặt thiết bị của bảng điện,nối dây mạch điện,kiểm tra.

D. vạch dấu, khoan lỗ bảng điện, lắp đặt thiết bị của bảng điện,nối dây mạch điện.

**Câu 11: Bước 3 của quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn là:**

A. vạch dấu

B. khoan lỗ

C. lắp thiết bị điện của bảng điện

D. nối dây bộ đèn

**Câu 12: Trước khi vẽ sơ đồ lắp đặt cần:**

A. tìm hiểu sơ đồ nguyên lí mạch điện

B. lựa chọn dụng cụ

C. lập bảng dự trù vật liệu

D. đáp án khác

**Câu 13: Sơ đồ nguyên lí mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn gồm:**

A. cầu chì

B. công tắc hai cực

C. đèn

D. cả 3 đáp án trên

**Câu 14: Kiểm tra mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn là:**

A. kiểm tra sản phẩm đạt các tiêu chuẩn

B. nối mạch điện vào nguồn điện và vận hành thử

C. cả A và B đều đúng

D. cả A và B đều sai

**Câu 15. Bước 4 của quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển một đèn là:**

A. vạch dấu

B. khoan lỗ

C. lắp thiết bị điện của bảng điện

D. nối dây bộ đèn

**Câu 16: Khi mắc mạch đèn cầu thang có thể dùng:**

A. 2 công tắc 2 cực. B. 2 công tắc 3 cực.

C. 3 công tắc 3 cực. D. 1 công tắc 2 cực, 1 công tắc 3 cực.

**Câu 17: Công tắc được mắc vào mạch điện như­ sau:**

A. mắc nối tiếp với đèn và cầu chì. B. mắc nối tiếp với ổ cắm và cầu chì.

C. mắc nối tiếp cầu chì, song song với đèn . D. cả 3 cách mắc trên đều được.

**Câu 18: Số liệu định mức của cầu chì phải ………với yêu cầu làm việc của mạng điện.**

A. lớn hơn B. nhỏ hơn C. thế nào cũng được D. phù hợp

**Câu 19: Công tắc ba cực gồm các cực sau:**

A. hai cực động, một cực tĩnh. B. một cực tĩnh, mét cực động.

C. hai cực tĩnh, một cực động D. hai cực động, hai cực tĩnh.

**Câu 20: Tắc te là:**

A. công tắc đóng mở thủ công để đốt nóng điện cực

B. cuộn dây quấn quanh lõi sắt.

C. công tắc đóng mở tự động để đốt nóng điện cực.

D. cuộn dây quấn quanh lõi thép.

**Câu 21:Mạch đèn cầu thang được lắp đặt trong những trường hợp sau:**

A. vừa làm đèn ngủ, vừa làm đèn chiếu sáng.

B. lắp đặt ở những nơi điện áp không ổn định.

C. lắp đặt ở những vị trí đặc biệt cần điều khiển tắt mở ở 2 nơi.

D. các câu trên đều sai.

**Câu 22: Bước 1 của quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển một đèn là:**

A. vạch dấu

B. khoan lỗ

C. lắp thiết bị điện của bảng điện

D. nối dây bộ đèn

**Câu 23: Bước 2 của quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển một đèn là:**

A. vạch dấu

B. khoan lỗ

C. lắp thiết bị điện của bảng điện

D. nối dây bộ đèn

**Câu 24: Bước 5 của quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển một đèn là:**

A. vạch dấu

B. khoan lỗ

C. lắp thiết bị điện của bảng điện

D. kiểm tra

**Câu 25: Khi vạch dấu trong quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển một đèn, cần vạch dấu mấy vị trí?**

A. 1                                                                          B. 2

C. 3                                                                         D. 4

**Câu 26: Khi vạch dấu trong quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển một đèn, cần vạch dấu vị trí nào?**

A. vị trí lắp đặt thiết bị điện

B. đường đi dây

C. vị trí lắp đặt đèn

D. cả 3 đáp án trên

**Câu 27: Khi khoan lỗ trong quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển một đèn, cần khoan lỗ mấy vị trí?**

A. 1                                                                         B. 2

C. 3                                                                         D. 4

**Câu 28: Khi khoan lỗ trong quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn, cần khoan lỗ vị trí nào?**

A. khoan lỗ bắt vít

B. khoan lỗ luồn dây

C. khoan lỗ bắt vít, khoan lỗ luồn dây

D. bắn nhựa

**Câu 29: Kiểm tra mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển một đèn cần thực hiện mấy công việc?**

A. 1                                                                         B. 2

C. 3                                                                         D. 4

**Câu 30: Khi vạch dấu trong quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn, cần vạch dấu vị trí nào?**

A. vị trí lắp đặt thiết bị điện

B. đường đi dây

C. vị trí lắp đặt đèn

D. cả 3 đáp án trên

**Câu 31: Kiểm tra mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn cần thực hiện mấy công việc?**

A. 1                                                                         B. 2

C. 3                                                                         D. 4

**Câu 32: Bước 2 của quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn là:**

A. vạch dấu B. khoan lỗ

C. lắp thiết bị điện của bảng điện D. nối dây bộ đèn

**Câu 33: Kiểm tra mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển một đèn cần thực hiện công việc** **nào?**

A. kiểm tra sản phẩm có đạt yêu cầu hay không.

B. nối mạch điện vào nguồn điện và cho vận hành thử.

C. kiểm tra sản phẩm có đạt yêu cầu hay không, nối mạch điện vào nguồn điện và cho vận hành thử.

D. cắm điện để kiểm tra

**Câu 34: Lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển một đèn cần đảm bảo mấy yêu cầu?**

A. 1                                                                         B. 2

C. 3                                                                         D. 4

**Câu 35: Khi lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển một đèn cần vẽ mấy loại sơ đồ?**

A. 1                                                                         B. 2

C. 3                                                                         D. 4

**Câu 36: Khi lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển một đèn cần vẽ sơ đồ nào?**

A. sơ đồ nguyên lí

B. sơ đồ lắp đặt

C. sơ đồ nguyên lí, sơ đồ lắp đặt

D. cả A và B đều sai.

**Câu 32: Quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn gồm mấy bước?**

A. 2                                                                          B. 4

C. 5                                                                          D. 8

**Câu 38: Bước 1 của quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn là:**

A. vạch dấu B. khoan lỗ

C. lắp thiết bị điện của bảng điện D. nối dây bộ đèn

**Câu 39: Khi vạch dấu trong quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn, cần vạch dấu mấy vị trí?**

A. 1                                                                         B. 2

C. 3                                                                         D. 4

**Câu 40: Bước “ Khoan lỗ” lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn thuộc bước thứ mấy?**

A. 2 B. 3

C. 4 D. 5

**Câu 41:**  **Có thể có mấy công tắc điều khiển 1 đèn?**

A. 2 B. 3 C. 4 D. 1 hoặc nhiều tùy ý

**Câu 42: Công tắc 2 cực được mắc vào mạch điện như sau:**

A. mắc nối tiếp với cầu chì và đèn.

B. mắc song song với cầu chì và đèn.

C. mắc nối tiếp với đèn, song song với cầu chì

D. mắc song song với đèn, nối tiếp với cầu chì

**Câu 43:** **Công tắc là thiết bị dùng để:**

A. trang trí mạch điện. B. bảo vệ mạch điện.

B. đóng cắt dòng điện. D. tiêu thụ điện năng.

**Câu 44:** **Cầu chì là thiết bị dùng để:**

A. trang trí mạch điện. B. bảo vệ mạch điện.

C. đóng cắt dòng điện. D. tiêu thụ điện năng.

BGH duyệt TT,NTCM duyệt Người lập

Nguyễn Xuân Lộc Nguyễn Xuân Hoàng