**UBND QUẬN LONG BIÊN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II MÔN CÔNG NGHỆ 9**

**TRƯỜNG THCS CỰ KHỐI NĂM HỌC: 2023 – 2024**

 *Thời gian làm bài: 45 phút*

 **ĐỀ CHÍNH THỨC**

 *Ngày kiểm tra: 13/3/2024*

**Mã đề 01**

**I. Trắc nghiệm (5 điểm) *Ghi lại vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:***

**Câu 1: Chọn phát biểu đúng: Khoan lỗ là tiến hành :**

A. khoan lỗ bắt vít B. khoan lỗ luồn dây

C. khoan lỗ bắt vít, khoan lỗ luồn dây D. đáp án khác

**Câu 2: 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 3: 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 4: Trước khi vẽ sơ đồ lắp đặt công tắc hai cực điều khiển hai đèn 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 5: 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. vẽ sơ đồ lắp đặt, lắp đặt mạch điện, lập bảng dự trù vật liệu, thiết bị và lựa chọn dụng cụ

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

A. một cầu chì, hai công tắchai cực, hai bóng đèn

B. hai cầu chì, hai công tắc hai cực, hai bóng đèn

C. ba cầu chì, hai công tắc hai cực, hai bóng đèn

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

**Câu 8: 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 9: 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 10: Vẽ sơ đồ lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn tiến hành theo mấy bước?**

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

**Câu 11: 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 12: 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 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: 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 16: 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 17: Công tắc ba cực gồm các cực sau:**

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

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

**Câu 18: Bước 2 của quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba 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 19: Bước 5 của quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn là:**

A. vạch dấu B. khoan lỗ

C. lắp thiết bị điện của bảng điện D. kiểm tra

**Câu 20: Khi vạch dấu trong quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn, cần vạch dấu mấy vị trí?**

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

**Câu 21: Kiểm tra mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn cần thực hiện mấy công việc?**

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

**Câu 22: Bước “ nối dây mạch điện” thuộc bước thứ mấy?**

A. 4 B. 5 C. 6 D. 1

**Câu 23. Bước 4 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 24: 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 25: Lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn cần đảm bảo mấy yêu cầu?**

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

**Câu 26: Khi lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn cần vẽ mấy loại sơ đồ?**

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

**Câu 27: Khi lắp đặt mạch điện hai công tắc ba 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 28: Quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn gồm mấy bước?**

A. 2                                         B. 4 C. 5                              D. 8

**Câu 29: 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 30: 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 31: 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 32: 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 33: Khi vạch dấu trong quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai 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. vị trí lắp đặt thiết bị điện, đường đi dây, vị trí lắp đặt đèn

**Câu 34: Kiểm tra mạch điện hai công tắc ba 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 35: Bước 1 của quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba 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 36: 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. vị trí lắp đặt thiết bị điện, đường đi dây, vị trí lắp đặt đèn

**Câu 37: 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 38: Khi khoan lỗ trong quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển một 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 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” trong lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn thuộc bước thứ mấy?**

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

***……………………Chúc các con làm bài tốt……………..........***

**UBND QUẬN LONG BIÊN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II MÔN CÔNG NGHỆ 9**

**TRƯỜNG THCS CỰ KHỐI NĂM HỌC: 2023 – 2024**

 *Thời gian làm bài: 45 phút*

**Mã đề 02**

 **ĐỀ CHÍNH THỨC**

 *Ngày kiểm tra: 13/3/2024*

**I. Trắc nghiệm (5 điểm) *Ghi lại vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:***

**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. vẽ sơ đồ lắp đặt, lắp đặt mạch điện, lập bảng dự trù vật liệu, thiết bị và lựa chọn dụng cụ

**Câu 2: 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 3: Lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn cần có các thiết bị:**

A. một cầu chì, hai công tắchai cực, hai bóng đèn

B. hai cầu chì, hai công tắc hai cực, hai bóng đèn

C. ba cầu chì, hai công tắc hai cực, hai bóng đèn

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

**Câu 4: 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 5: Chọn phát biểu đúng: Khoan lỗ là tiến hành :**

A. khoan lỗ bắt vít B. khoan lỗ luồn dây

C. khoan lỗ bắt vít, khoan lỗ luồn dây D. đáp án khác

**Câu 6: 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 7: 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 8: Trước khi vẽ sơ đồ lắp đặt công tắc hai cực điều khiển hai đèn 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 9: 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 10: 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 11: 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 12: Công tắc ba cực gồm các cực sau:**

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

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

**Câu 13: Bước 2 của quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba 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 14: Bước 5 của quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn là:**

A. vạch dấu B. khoan lỗ

C. lắp thiết bị điện của bảng điện D. kiểm tra

**Câu 15: 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 16: Vẽ sơ đồ lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn tiến hành theo mấy bước?**

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

**Câu 17: 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 18: 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 19: 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 20: Khi lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn cần vẽ mấy loại sơ đồ?**

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

**Câu 21: 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 22: Quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn gồm mấy bước?**

A. 2                                         B. 4 C. 5                                  D. 8

**Câu 23: 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 24: 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 25: 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 26: 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 27: Khi vạch dấu trong quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn, cần vạch dấu 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 một đèn, cần khoan lỗ mấy vị trí?**

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

**Câu 29: Khi khoan lỗ trong quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển một 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 30: 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 31: Bước “ Khoan lỗ” trong lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn thuộc bước thứ mấy?**

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

**Câu 32: Kiểm tra mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn cần thực hiện mấy công việc?**

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

**Câu 33: Bước “ nối dây mạch điện” thuộc bước thứ mấy?**

A. 4 B. 5 C. 6 D. 1

**Câu 34: Bước 4 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 35: 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 36: Lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn cần đảm bảo mấy yêu cầu?**

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

**Câu 37: Khi vạch dấu trong quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai 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. vị trí lắp đặt thiết bị điện, đường đi dây, vị trí lắp đặt đèn

**Câu 38: Kiểm tra mạch điện hai công tắc ba 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 39: Bước 1 của quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba 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 40: 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. vị trí lắp đặt thiết bị điện, đường đi dây, vị trí lắp đặt đèn

***……………………Chúc các con làm bài tốt……………………....***