

**UBND QUẬN LONG BIÊN**  
**TRƯỜNG THCS LÊ QUÝ ĐÔN**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

**I. Mục đích yêu cầu:**

**1. Kiến thức :** Thông qua bài kiểm tra đánh giá được mức độ nắm kiến thức của học sinh:

- Thực hành : Nối dây dẫn điện
- Thực hành : Lắp mạch điện bảng điện.
- Thực hành : Lắp mạch điện đèn ống huỳnh quang.
- 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.

**2. Kỹ năng:**

- Rèn luyện kỹ năng lắp mạch điện.
- Rèn kỹ năng cẩn thận, so sánh, suy luận, trình bày kiểm tra.

**3. Thái độ:**

- Giáo dục thái độ nghiêm túc khi làm bài, yêu thích môn học.

**4. Định hướng phát triển năng lực:**

- Năng lực giải quyết vấn đề.
- Năng lực sáng tạo.

**II. Hình thức kiểm tra: Trực tiếp**

Trắc nghiệm khách quan kết hợp tự luận( 70% TNKQ - 30% TL).

Đảm bảo nội dung kiểm tra về kiến thức và kỹ năng.

**III. Ma trận đề kiểm tra:**

STT	STT câu	Tên chủ đề (nội dung, chương)	Phạm vi kiến thức	Cấp độ nhận biết			
				Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng thấp	Vận dụng cao
1	Câu 1		Thực hành : Nối dây dẫn điện			1	
2	Câu 2					1	
3	Câu 3					1	
4	Câu 4		Thực hành : Lắp mạch điện bảng điện.			1	
5	Câu 5			1			
6	Câu 6			1			
7	Câu 7		Thực hành : Lắp mạch điện đèn ống huỳnh quang.	1			
8	Câu 8			1			
9	Câu 9			1			
10	Câu 10			1			
11	Câu 11		Thực hành : Lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn.	1			
12	Câu 12					1	
13	Câu 13			1			
8	Câu 14			1			
9	Câu 15			1			
10	Câu 16					1	
11	Câu 17						1
12	Câu 18						1
13	Câu 19					1	
14	Câu 20		Thực hành : Lắp mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn.	1			
15	Câu 21			1			
16	Câu 22			1			
17	Câu 23			1			
18	Câu 24			1			
19	Câu 25						1
20	Câu 26					1	
21	Câu 27						1
22	Câu 28						
23	Câu 29				1		
<b>Tổng số câu</b>				<b>16</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>4</b>
<b>Tỉ lệ %</b>				<b>40</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>10</b>
<b>Tổng số điểm</b>				<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>



**Câu 11. Vẽ sơ đồ lắp đặt tiến hành theo mấy bước?**

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

**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. 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 14. Bước “Nối dây mạch điện” thuộc bước thứ mấy?**

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

**Câu 15. Bước “Lắp đặt thiết bị điện của bảng điện ” thuộc bước thứ mấy?**

- A. 3                      B. 5                      C. 6                      D. 1

**Câu 16. Kiểm tra vỏ công tắc là kiểm tra yếu tố nào?**

- A. Vỏ có bị sứt.                      B. Vỏ có bị vỡ.  
C. Vỏ có bị sứt hay vỡ không.                      D. Đáp án khác.

**Câu 17. Vỏ công tắc nếu bị sứt hoặc vỡ thì phải**

- A. thay vỏ mới.                      C. buộc lại bằng dây thun.  
B. dùng băng keo dán lại.                      D. dùng ốc vít vặn lại.

**Câu 18. Biện pháp sai khi kiểm tra cầu chì**

- A. cầu chì được lắp ở dây pha.  
B. cầu chì không cần có nắp che, để hở.  
C. kiểm tra sự phù hợp của số liệu định mức cầu chì.  
D. cầu chì phải có nắp che.

**Câu 19. Kiểm tra công tắc là kiểm tra**

- A. ốc sau một thời gian sử dụng.                      B. vít sau một thời gian sử dụng.  
C. ốc vít sau một thời gian sử dụng.                      D. đáp án khác.

**Câu 20. Quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn thì “Vạch dấu” thuộc bước**

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

**Câu 21. Công tắc 3 cực gồm các cực**

- A. hai cực động, 1 cực tĩnh.  
B. hai cực tĩnh, 1 cực động.  
C. hai cực tĩnh, một cực động.  
D. hai cực động, hai cực tĩnh.

**Câu 22. Quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một bóng đèn người ta khoan mấy loại lỗ?**

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

**Câu 23. Ở quy trình lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn thì “Kiểm tra” thuộc bước**

- A. đầu tiên                      B. cuối cùng.  
C. 3                      D. 4

**Câu 24. Mạch điện cầu thang là tên gọi của mạch điện**

- A. đèn huỳnh quang.

B. hai công tắc ba cực điều khiển 1 đèn.

C. hai công tắc 2 cực điều khiển 2 đèn.

D. một công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn.

**Câu 25. Công tắc 3 cực khác công tắc 2 cực ở điểm**

A. cấu tạo bên ngoài, cấu tạo bên trong.

B. cấu tạo bên ngoài.

C. giữa các cực tiếp điện.

D. cấu tạo bên trong.

**Câu 26. 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 27. Mạch điện 2 công tắc 3 cực điều khiển 1 đèn dùng để**

A. trang trí cầu thang.

B. thay đổi độ sáng.

C. điều khiển 2 nơi.

D. bảo vệ an toàn điện.

**Câu 28. Lắp mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển 1 đèn cần vật liệu và thiết bị nào sau đây?**

A. Băng cách điện.

B. Giấy ráp.

C. Băng cách điện và giấy ráp.

D. Đáp án khác.

**Phần II. Tự luận (3 điểm)**

Câu 1 : Em hãy vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện: Hai công tắc ba cực điều khiển một đèn?

- *Chúc các em làm bài tốt* -



**Câu 13. Trình tự lắp mạch điện bảng điện**

- A. vạch dấu, khoan lỗ, nối dây thiết bị, lắp thiết bị, kiểm tra.
- B. vạch dấu, nối dây thiết bị, lắp thiết bị, khoan lỗ, kiểm tra.
- C. khoan lỗ, vạch dấu, nối dây thiết bị, lắp thiết bị, kiểm tra.
- D. vạch dấu, khoan lỗ, kiểm tra, nối dây thiết bị, lắp thiết bị.

**Câu 14. Dùng dụng cụ nào khoan lỗ bảng điện?**

- A. Đục.
- B. Lỗ khoan.
- C. Khoan.
- D. Kim

**Câu 15. Mạng điện trong nhà thường có mấy loại bảng điện?**

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

**Câu 16. Hãy cho biết “Xác định vị trí bảng điện, bóng đèn” thuộc bước thứ mấy?**

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

**Câu 17. Lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang gồm mấy bước?**

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

**Câu 18. Biện pháp sai khi kiểm tra cầu chì**

- A. cầu chì được lắp ở dây pha.
- B. cầu chì không cần có nắp che, để hở.
- C. kiểm tra sự phù hợp của số liệu định mức cầu chì.
- D. cầu chì phải có nắp che.

**Câu 19. Kiểm tra công tắc là kiểm tra**

- A. ốc sau một thời gian sử dụng.
- B. vít sau một thời gian sử dụng.
- C. ốc vít sau một thời gian sử dụng.
- D. đáp án khác.

**Câu 20. Quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn thì “Vạch dấu” thuộc bước**

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

**Câu 21. Công tắc 3 cực gồm các cực**

- A. hai cực động, 1 cực tĩnh.
- B. hai cực tĩnh, 1 cực động.
- C. hai cực tĩnh, một cực động.
- D. hai cực động, hai cực tĩnh.

**Câu 22. Công tắc 3 cực khác công tắc 2 cực ở điểm**

- A. cấu tạo bên ngoài, cấu tạo bên trong.
- B. cấu tạo bên ngoài.
- C. giữa các cực tiếp điện.
- D. cấu tạo bên trong.

**Câu 23. 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 24. Mạch điện 2 công tắc 3 cực điều khiển 1 đèn dùng để**

- A. trang trí cầu thang.
- B. thay đổi độ sáng.
- C. điều khiển 2 nơi.
- D. bảo vệ an toàn điện.

**Câu 25. Lắp mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển 1 đèn cần vật liệu và thiết bị nào sau đây?**

- A. Bảng cách điện.
- B. Giấy ráp.

C. Bảng cách điện và giấy ráp.

D. Đáp án khác.

**Câu 26. Quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một bóng đèn người ta khoan mấy loại lỗ?**

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

**Câu 27. Ở quy trình lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn thì “Kiểm tra” thuộc bước**

A. đầu tiên

B. cuối cùng.

C. 3

D. 4

**Câu 28. Mạch điện cầu thang là tên gọi của mạch điện**

A. đèn huỳnh quang.

B. hai công tắc ba cực điều khiển 1 đèn.

C. hai công tắc 2 cực điều khiển 2 đèn.

D. một công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn.

## **Phần II. Tự luận (3 điểm)**

Câu 1 : Em hãy vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện: Hai công tắc ba cực điều khiển một đèn?

- *Chúc các em làm bài tốt* -



**ĐỀ 903**

**Phần I : Trắc nghiệm (7 điểm)**

*Ghi vào bài làm chữ cái trước những đáp án đúng nhất.*

**Câu 1.** Ở quy trình lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn thì “Kiểm tra” thuộc bước

- A. đầu tiên  
B. cuối cùng.  
C. 3  
D. 4

**Câu 2.** Mạch điện cầu thang là tên gọi của mạch điện

- A. đèn huỳnh quang.  
B. hai công tắc ba cực điều khiển 1 đèn.  
C. hai công tắc 2 cực điều khiển 2 đèn.  
D. một công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn.

**Câu 3.** Công tắc 3 cực khác công tắc 2 cực ở điểm

- A. cấu tạo bên ngoài, cấu tạo bên trong.  
B. cấu tạo bên ngoài.  
C. giữa các cực tiếp điện.  
D. cấu tạo bên trong.

**Câu 4.** 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 5.** Mạch điện 2 công tắc 3 cực điều khiển 1 đèn dùng để

- A. trang trí cầu thang.  
B. thay đổi độ sáng.  
C. điều khiển 2 nơi.  
D. bảo vệ an toàn điện.

**Câu 6.** Bóc phân đoạn lớp vỏ cách điện thì 2 lớp vỏ lệch nhau

- A. 5 – 6 mm.  
B. 6 – 8 mm.  
C. 5 – 8 m.  
D. 8 – 10 mm.

**Câu 7.** Sử dụng môi nối rẽ khi

- A. dây bị đứt.  
B. thêm đường dây nhánh.  
C. nối dây vào phụ kiện của đồ dùng điện.  
D. dây bị hỏng.

**Câu 8.** Các yêu cầu của các mối nối dây dẫn điện

- A. dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.  
B. dẫn điện đẹp, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.  
C. dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện.  
D. dẫn điện tốt, không có độ bền cơ học, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.

**Câu 9.** Tác dụng của băng điện dùng để

- A. trang trí mạch điện.  
B. để bảo vệ cho các thiết bị.

- C. để nối dây dẫn điện
- D. lắp các thiết bị điện.

**Câu 10. Trình tự lắp mạch điện bảng điện**

- A. vạch dấu, khoan lỗ, nối dây thiết bị, lắp thiết bị, kiểm tra.
- B. vạch dấu, nối dây thiết bị, lắp thiết bị, khoan lỗ, kiểm tra.
- C. khoan lỗ, vạch dấu, nối dây thiết bị, lắp thiết bị, kiểm tra.
- D. vạch dấu, khoan lỗ, kiểm tra, nối dây thiết bị, lắp thiết bị.

**Câu 11. Dùng dụng cụ nào khoan lỗ bảng điện?**

- A. Đục.
- B. Lỗ khoan.
- C. Khoan.
- D. Kim

**Câu 12. Lắp mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển 1 đèn cần vật liệu và thiết bị nào sau đây?**

- A. Bảng cách điện.
- B. Giấy ráp.
- C. Bảng cách điện và giấy ráp.
- D. Đáp án khác.

**Câu 13. Mạng điện trong nhà thường có mấy loại bảng điện?**

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

**Câu 14. Hãy cho biết “Xác định vị trí bảng điện, bóng đèn” thuộc bước thứ mấy?**

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

**Câu 15. Lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang gồm mấy bước?**

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

**Câu 16. Kiểm tra vỏ công tắc là kiểm tra yếu tố nào?**

- A. Vỏ có bị sứt.
- B. Vỏ có bị vỡ.
- C. Vỏ có bị sứt hay vỡ không.
- D. Đáp án khác.

**Câu 17. Vỏ công tắc nếu bị sứt hoặc vỡ thì phải**

- A. thay vỏ mới.
- B. buộc lại bằng dây thun.
- C. dùng băng keo dán lại.
- D. dùng ốc vít vặn lại.

**Câu 18. “Nối dây bộ đèn ống huỳnh quang” thuộc bước thứ mấy?**

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

**Câu 19. Vẽ sơ đồ lắp đặt tiến hành theo mấy bước?**

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

**Câu 20. 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 trữ vật liệu
- D. đáp án khác

**Câu 21. 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 22. Bước “Nối dây mạch điện” thuộc bước thứ mấy?**

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

**Câu 23. Bước “Lắp đặt thiết bị điện của bảng điện ” thuộc bước thứ mấy?**

- A. 3                      B. 5                      C. 6                      D. 1

**Câu 24. Biện pháp sai khi kiểm tra cầu chì**

- A. cầu chì được lắp ở dây pha.  
B. cầu chì không cần có nắp che, để hở.  
C. kiểm tra sự phù hợp của số liệu định mức cầu chì.  
D. cầu chì phải có nắp che.

**Câu 25. Kiểm tra công tắc là kiểm tra**

- A. ốc sau một thời gian sử dụng.                      B. vít sau một thời gian sử dụng.  
C. ốc vít sau một thời gian sử dụng.                      D. đáp án khác.

**Câu 26. Quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn thì “Vạch dấu” thuộc bước**

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

**Câu 27. Công tắc 3 cực gồm các cực**

- A.hai cực động, 1 cực tĩnh.  
B.hai cực tĩnh, 1 cực động.  
C.hai cực tĩnh, một cực động.  
D.hai cực động, hai cực tĩnh.

**Câu 28. Quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một bóng đèn người ta khoan mấy loại lỗ?**

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

**Phần II. Tự luận (3 điểm)**

Câu 1 : Em hãy vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện: Hai công tắc ba cực điều khiển một đèn?

- *Chúc các em làm bài tốt* -

**ĐỀ 904**

**Phần I : Trắc nghiệm (7 điểm)**

*Ghi vào bài làm chữ cái trước những đáp án đúng nhất.*

**Câu 1. Bước “Nối dây mạch điện” thuộc bước thứ mấy?**

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

**Câu 2. Trình tự lắp mạch điện bằng điện**

- A. vạch dấu, khoan lỗ, nối dây thiết bị, lắp thiết bị, kiểm tra.  
B. vạch dấu, nối dây thiết bị, lắp thiết bị, khoan lỗ, kiểm tra.  
C. khoan lỗ, vạch dấu, nối dây thiết bị, lắp thiết bị, kiểm tra.  
D. vạch dấu, khoan lỗ, kiểm tra, nối dây thiết bị, lắp thiết bị.

**Câu 3. Bước “Lắp đặt thiết bị điện của bảng điện ” thuộc bước thứ mấy?**

- A. 3                      B. 5                      C. 6                      D. 1

**Câu 4. Kiểm tra vỏ công tắc là kiểm tra yếu tố nào?**

- A. Vỏ có bị sứt.                                      B. Vỏ có bị vỡ.  
C. Vỏ có bị sứt hay vỡ không.                      D. Đáp án khác.

**Câu 5. Vỏ công tắc nếu bị sứt hoặc vỡ thì phải**

- A. thay vỏ mới.                                      B. buộc lại bằng dây thun.  
C. dùng băng keo dán lại.                                      D. dùng ốc vít vặn lại.

**Câu 6. Biện pháp sai khi kiểm tra cầu chì**

- A. cầu chì được lắp ở dây pha.  
B. cầu chì không cần có nắp che, để hở.  
C. kiểm tra sự phù hợp của số liệu định mức cầu chì.  
D. cầu chì phải có nắp che.

**Câu 7. Bóc phân đoạn lớp vỏ cách điện thì 2 lớp vỏ lệch nhau**

- A. 5 – 6 mm.  
B. 6 – 8 mm.  
C. 5 – 8 m.                                      D. 8 – 10 mm.

**Câu 8. Sử dụng môi nối rẽ khi**

- A. dây bị đứt.  
B. thêm đường dây nhánh.  
C. nối dây vào phụ kiện của đồ dùng điện.  
D. dây bị hỏng.

**Câu 9. Các yêu cầu của các môi nối dây dẫn điện**

- A. dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.  
B. dẫn điện đẹp, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.  
C. dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện.  
D. dẫn điện tốt, không có độ bền cơ học, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.

**Câu 10. Tác dụng của bảng điện dùng để**

- A. trang trí mạch điện.
- B. để bảo vệ cho các thiết bị.
- C. để nối dây dẫn điện
- D. lắp các thiết bị điện.

**Câu 11. Dùng dụng cụ nào khoan lỗ bảng điện?**

- A. Đục.
- B. Lỗ khoan.
- C. Khoan.
- D. Kìm

**Câu 12. Mạng điện trong nhà thường có mấy loại bảng điện?**

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

**Câu 13. Hãy cho biết “Xác định vị trí bảng điện, bóng đèn” thuộc bước thứ mấy?**

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

**Câu 14. Lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang gồm mấy bước?**

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

**Câu 15. “Nối dây bộ đèn ống huỳnh quang” thuộc bước thứ mấy?**

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

**Câu 16. Vẽ sơ đồ lắp đặt tiến hành theo mấy bước?**

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

**Câu 17. 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 trữ vật liệu
- D. đáp án khác

**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. Kiểm tra công tắc là kiểm tra**

- A. ốc sau một thời gian sử dụng.
- B. vít sau một thời gian sử dụng.
- C. ốc vít sau một thời gian sử dụng.
- D. đáp án khác.

**Câu 20. Quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn thì “Vạch dấu” thuộc bước**

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

**Câu 21. Công tắc 3 cực gồm các cực**

- A. hai cực động, 1 cực tĩnh.
- B. hai cực tĩnh, 1 cực động.
- C. hai cực tĩnh, một cực động.
- D. hai cực động, hai cực tĩnh.

**Câu 22. Quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một bóng đèn người ta khoan mấy loại lỗ?**

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

**Câu 23. Ở quy trình lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn thì “Kiểm tra” thuộc bước**

- A. đầu tiên  
B. cuối cùng.  
C. 3  
D. 4

**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. Mạch điện 2 công tắc 3 cực điều khiển 1 đèn dùng để**

- A. trang trí cầu thang.  
B. thay đổi độ sáng.  
C. điều khiển 2 nơi.  
D. bảo vệ an toàn điện.

**Câu 26. Lắp mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển 1 đèn cần vật liệu và thiết bị nào sau đây?**

- A. Băng cách điện.  
B. Giấy ráp.  
C. Băng cách điện và giấy ráp.  
D. Đáp án khác.

**Câu 27. Mạch điện cầu thang là tên gọi của mạch điện**

- A. đèn huỳnh quang.  
B. hai công tắc ba cực điều khiển 1 đèn.  
C. hai công tắc 2 cực điều khiển 2 đèn.  
D. một công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn.

**Câu 28. Công tắc 3 cực khác công tắc 2 cực ở điểm**

- A. cấu tạo bên ngoài, cấu tạo bên trong.  
B. cấu tạo bên ngoài.  
C. giữa các cực tiếp điện.  
D. cấu tạo bên trong.

## **Phần II. Tự luận (3 điểm)**

Câu 1 : Em hãy vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện: Hai công tắc ba cực điều khiển một đèn?

- Chúc các em làm bài tốt -

**ĐỀ DỰ PHÒNG**

**Phần I : Trắc nghiệm (7 điểm)**

**CHỌN PHƯƠNG ÁN TRẢ LỜI ĐÚNG NHẤT :**

**Câu 1. Tác dụng của bảng điện dùng để**

- B. trang trí mạch điện.
- B. để bảo vệ cho các thiết bị.
- C. để nối dây dẫn điện
- D. lắp các thiết bị điện.

**Câu 2. Trình tự lắp mạch điện bảng điện**

- A. vạch dấu, khoan lỗ, nối dây thiết bị, lắp thiết bị, kiểm tra.
- B. vạch dấu, nối dây thiết bị, lắp thiết bị, khoan lỗ, kiểm tra.
- C. khoan lỗ, vạch dấu, nối dây thiết bị, lắp thiết bị, kiểm tra.
- D. vạch dấu, khoan lỗ, kiểm tra, nối dây thiết bị, lắp thiết bị.

**Câu 3. Dụng cụ nào khoan lỗ bảng điện?**

- A. Đục.
- B. Lỗ khoan.
- C. Khoan.
- D. Kim

**Câu 4. Mạng điện trong nhà thường có mấy loại bảng điện?**

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

**Câu 5. Bóc phân đoạn lớp vỏ cách điện thì 2 lớp vỏ lệch nhau 5 – 6 mm.**

- B. 6 – 8 mm.
- C. 5 – 8 m.
- D. 8 – 10 mm.

**Câu 6. Sử dụng mối nối rẽ khi**

- A. dây bị đứt.
- B. thêm đường dây nhánh.
- C. nối dây vào phụ kiện của đồ dùng điện.
- D. dây bị hỏng.

**Câu 7. Các yêu cầu của các mối nối dây dẫn điện**

- A. dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.
- B. dẫn điện đẹp, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.
- C. dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện.
- D. dẫn điện tốt, không có độ bền cơ học, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.

**Câu 8. Hãy cho biết “Xác định vị trí bảng điện, bóng đèn” thuộc bước thứ mấy?**

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

**Câu 9. Lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang gồm mấy bước?**

- A. 4
- B. 5

C. 6 D. 7

**Câu 10. “Nối dây bộ đèn ống huỳnh quang” thuộc bước thứ mấy?**

A. 3 B. 4

C. 5 D. 6

**Câu 11. Vẽ sơ đồ lắp đặt tiến hành theo mấy bước?**

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

**Câu 12. Kiểm tra công tắc là kiểm tra**

A. ốc sau một thời gian sử dụng. B. vít sau một thời gian sử dụng.

C. ốc vít sau một thời gian sử dụng. D. đáp án khác.

**Câu 13. Quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn thì “Vạch dấu” thuộc bước**

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

**Câu 14. Công tắc 3 cực gồm các cực**

A. hai cực động, 1 cực tĩnh.

B. hai cực tĩnh, 1 cực động.

C. hai cực tĩnh, một cực động.

D. hai cực động, hai cực tĩnh.

**Câu 15. Quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một bóng đèn người ta khoan mấy loại lỗ?**

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

**Câu 16. Ở quy trình lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn thì “Kiểm tra” thuộc bước**

A. đầu tiên B. cuối cùng.

C. 3 D. 4

**Câu 17. 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 trữ vật liệu D. đáp án khác

**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. Kiểm tra vỏ công tắc là kiểm tra yếu tố nào?**

A. Vỏ có bị sứt. B. Vỏ có bị vỡ.

C. Vỏ có bị sứt hay vỡ không. D. Đáp án khác.

**Câu 20. Công tắc 3 cực khác công tắc 2 cực ở điểm**

A. cấu tạo bên ngoài, cấu tạo bên trong. B. cấu tạo bên ngoài.

C. giữa các cực tiếp điện. D. cấu tạo bên trong.

**Câu 21. Vỏ công tắc nếu bị sứt hoặc vỡ thì phải**

A. thay vỏ mới. B. buộc lại bằng dây thun.

C. dùng băng keo dán lại. D. dùng ốc vít vặn lại.



**Câu 22. Biện pháp sai khi kiểm tra cầu chì**

- A. cầu chì được lắp ở dây pha.
- B. cầu chì không cần có nắp che, để hở.
- C. kiểm tra sự phù hợp của số liệu định mức cầu chì.
- D. cầu chì phải có nắp che.

**Câu 23. Mạch điện cầu thang là tên gọi của mạch điện**

- A. đèn huỳnh quang.
- B. hai công tắc ba cực điều khiển 1 đèn.
- C. hai công tắc 2 cực điều khiển 2 đèn.
- D. một công tắc 3 cực điều khiển 2 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. Mạch điện 2 công tắc 3 cực điều khiển 1 đèn dùng để**

- A. trang trí cầu thang.
- B. thay đổi độ sáng.
- C. điều khiển 2 nơi.
- D. bảo vệ an toàn điện.

**Câu 26. Lắp mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển 1 đèn cần vật liệu và thiết bị nào sau đây?**

- A. Băng cách điện.
- B. Giấy ráp.
- C. Băng cách điện và giấy ráp.
- D. Đáp án khác.

**Câu 27. Bước “Nối dây mạch điện” thuộc bước thứ mấy?**

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

**Câu 28. Bước “Lắp đặt thiết bị điện của bảng điện ” thuộc bước thứ mấy?**

- A. 3
- B. 5
- C. 6
- D. 1

**Phần II. Tự luận (3 điểm)**

Câu 1 : Em hãy vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện: Hai công tắc ba cực điều khiển một đèn?