

Mã đề: 901

Phần I: Trắc nghiệm (7 điểm):

A. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn (5 điểm):

Viết lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng vào giấy kiểm tra: (mỗi câu hỏi chỉ chọn một đáp án.)

Câu 1. Với dòng điện trong mạch là 10A, chọn aptomat có dòng điện định mức là:

- A. 3A B. 13A. C. 6A. D. 10A.

Câu 2. Để kiểm tra mạch điện ta dùng dụng cụ nào?

- A. Bút thử điện B. Cầu chì C. Tua vít D. Kéo

Câu 3. Để tháo và lắp các vít có đầu kẻ rãnh người ta dùng?

- A. Khoan B. Kéo C. Kìm D. Tua vít

Câu 4. Trong mạch điện trong nhà cầu chì được lắp đặt trên:

- A. Dây trung hoà B. Dây pha
C. Cả dây pha và dây trung hoà D. Dây chảy

Câu 5. Dụng cụ dùng để cắt, tuốt và giữ dây dẫn khi nối là:

- A. Cưa B. Khoan C. Búa D. Kìm

Câu 6. Vỏ của công tắc điện dùng để lắp đặt mạng điện trong nhà thường bằng:

- A. Inox B. Thủy tinh C. Đồng D. Nhựa

Câu 7. Mạng điện trong nhà thường **không** được sử dụng loại dây dẫn:

- A. Lõi nhiều sợi B. Trần C. Lõi một sợi D. Bọc cách điện

Câu 8. Mạng điện trong nhà thường được sử dụng loại dây dẫn nào:

- A. Dây mạng B. Dây dẫn trần
C. Dây dẫn bọc cách điện D. Dây thép

Câu 9. Dụng cụ nào dùng để kiểm tra dòng điện tiêu thụ trong mạch điện?

- A. Công tơ điện. B. Bút thử điện. C. Kìm tuốt dây. D. Ampe kìm.

Câu 10. Khi vặn chặt các bu lông ta sử dụng dụng cụ nào sau đây?

- A. Bút thử điện B. Tua vít. C. Kìm cách điện. D. Mỏ lết

Câu 11. Trước khi sửa chữa mạng điện trong nhà em cần phải làm gì?

- A. Cắt nguồn điện. B. Bật tắt cả đèn. C. Rửa tay. D. Cắt các công tắc.

Câu 12. Thiết bị vừa đóng cắt vừa bảo vệ mạch điện là:

- A. Cầu chì B. Công tắc C. Cầu dao D. Aptomat

Câu 13. Để tính toán chi phí lắp đặt mạng điện trong nhà, cần thực hiện theo bao nhiêu bước?

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

Câu 14. Khi lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn, dây ra khỏi cầu chì mắc vào cực nào của công tắc ba cực?

- A. Cực động. B. Cực tĩnh.
C. Cực động và cực tĩnh D. Cực nào cũng được.

Câu 15. Mạch điện dùng 2 công tắc 3 cực điều khiển 1 đèn nhằm mục đích?

- A. Sử dụng lắp đặt mạch điện cầu thang.

B. Chuyển đổi thấp sáng luân phiên 2 đèn.

C. Chỉ để chiếu sáng bình thường.

D. Để an toàn điện.

Câu 16. Công tắc ba cực gồm có các cực nào?

A. Hai cực tĩnh, một cực động

B. Hai cực động

C. Một cực tĩnh, một cực động

D. Một cực tĩnh, hai cực động

Câu 17. Công tắc hai cực gồm có các cực nào?

A. Một cực tĩnh, hai cực động

B. Một cực tĩnh, một cực động

C. Hai cực tĩnh, một cực động

D. Hai cực động

Câu 18. Tiêu chí chọn vật liệu cách điện dùng trong nhà nào sau đây **không** đúng?

A. Điện áp cách điện.

B. Giá thành cao.

C. độ bền cơ học cao.

D. Chống ẩm tốt.

Câu 19. Công tắc 2 cực được mắc vào mạch điện như sau:

A. Mắc nối tiếp với đèn, song song với cầu chì

B. Mắc song song với đèn, nối tiếp với cầu chì

C. Mắc nối tiếp với cầu chì và đèn.

D. Mắc song song với cầu chì và đèn.

Câu 20. Thiết bị nào sau đây **không** được dùng để lắp đặt mạng điện trong nhà?

A. Dây dẫn điện.

B. Công tơ điện.

C. Ổ cắm điện.

D. Quạt tích điện.

B. Trắc nghiệm đúng, sai (2 điểm): Trong mỗi ý A,B,C,D học sinh chọn “Đúng” hoặc “Sai” và viết lại vào giấy kiểm tra.

Câu 21: Trên cầu dao ghi 250V – 10A nghĩa là:

A. Điện áp định mức trong khoảng 220V-250V.

B. Điện áp định mức là 250V.

C. Cường độ dòng điện định mức là 10A.

D. Cường độ dòng điện định mức là từ 10 – 250V.

Câu 22: Cho một số lưu khi sử dụng đồng hồ vạn năng:

A. Khi chuyển đổi thang đo phải ngắt đầu đo ra khỏi điểm đang đo.

B. Khi không sử dụng đồng hồ phải tắt nguồn.

C. Chọn chức năng và thang đo phù hợp với đại lượng đo. Khi chưa biết giá trị của đại lượng cần đo phải chọn thang đo thấp nhất.

D. Nối que đo đúng với vị trí cổng giắc cắm: que đo màu đỏ luôn nối với cổng COM, que đo màu đen nối với cổng khác tùy thuộc vào thông số đo.

Phần II: Tự luận (3 điểm):

Câu 1(2 điểm): Em hãy vẽ sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt mạch điện đèn cầu thang.

Câu 2(1 điểm): Em hãy nêu các bước tính toán chi phí lắp đặt mạng điện trong nhà?

----- HẾT -----

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I
MÔN: CÔNG NGHỆ - KHỐI 9

NĂM HỌC: 2025 - 2026

Ngày thi: 19/12/2025

Thời gian: 45 phút

Mã đề: 902

Phần I: Trắc nghiệm (7 điểm):

A. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn (5 điểm):

Viết lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng vào giấy kiểm tra: (mỗi câu hỏi chỉ chọn một đáp án.)

Câu 1. Mạng điện trong nhà thường được sử dụng loại dây dẫn nào:

- A. Dây thép
B. Dây dẫn bọc cách điện
C. Dây dẫn trần
D. Dây mạng

Câu 2. Dụng cụ dùng để cắt, tuốt và giữ dây dẫn khi nối là:

- A. Khoan B. Cua C. Kim D. Búa

Câu 3. Với dòng điện trong mạch là 10A, chọn aptomat có dòng điện định mức là:

- A. 13A. B. 10A. C. 6A. D. 3A

Câu 4. Dụng cụ nào dùng để kiểm tra dòng điện tiêu thụ trong mạch điện?

- A. Ampe kìm. B. Bút thử điện. C. Kìm tuốt dây. D. Công tơ điện.

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

- A. Chỉ để chiếu sáng bình thường.
B. Chuyển đổi thấp sáng luân phiên 2 đèn.
C. Sử dụng lắp đặt mạch điện cầu thang.
D. Để an toàn điện.

Câu 6. Vỏ của công tắc điện dùng để lắp đặt mang điện trong nhà thường bằng:

- A. Thủy tinh B. Inox C. Nhựa D. Đồng

Câu 7. Để tháo và lắp các vít có đầu kẻ rãnh người ta dùng?

- A. Kéo B. Khoan C. Tua vít D. Kim

Câu 8. Trước khi sửa chữa mạng điện trong nhà em cần phải làm gì?

- A. Cắt nguồn điện. B. Cắt các công tắc. C. Bật tắt cả đèn. D. Rửa tay.

Câu 9. Tiêu chí chọn vật liệu cách điện dùng trong nhà nào sau đây **không** đúng?

- A. Giá thành cao.
B. Điện áp cách điện.
C. Chống ẩm tốt.
D. độ bền cơ học cao.

Câu 10. Công tác hai cực gồm có các cực nào?

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

Câu 11. Khi lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn, dây ra khỏi cầu chì mắc vào cực nào của công tắc ba cực?

- A. Cực động và cực tĩnh
B. Cực nào cũng được.
C. Cực động.
D. Cực tĩnh.

Câu 12. Khi vặn chặt các bu lông ta sử dụng dụng cụ nào sau đây?

- A. Kim cách điện. B. Tua vít. C. Mỏ lết D. Bút thử điện

Câu 13. Công tắc 2 cực được mắc vào mạch điện như sau:

- A. Mắc nối tiếp với đèn, song song với cầu chì

- B. Mắc nối tiếp với cầu chì và đèn.
- C. Mắc song song với cầu chì và đèn.
- D. Mắc song song với đèn, nối tiếp với cầu chì

Câu 14. Để tính toán chi phí lắp đặt mạng điện trong nhà, cần thực hiện theo bao nhiêu bước?

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

Câu 15. Thiết bị vừa đóng cắt vừa bảo vệ mạch điện là:

- A. Cầu chì
- B. Aptomat
- C. Cầu dao
- D. Công tắc

Câu 16. Công tắc ba cực gồm có các cực nào?

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

Câu 17. Để kiểm tra mạch điện ta dùng dụng cụ nào?

- A. Cầu chì
- B. Bút thử điện
- C. Kéo
- D. Tua vít

Câu 18. Mạng điện trong nhà thường **không** được sử dụng loại dây dẫn:

- A. Trần
- B. Lõi nhiều sợi
- C. Bọc cách điện
- D. Lõi một sợi

Câu 19. Thiết bị nào sau đây **không** được dùng để lắp đặt mạng điện trong nhà?

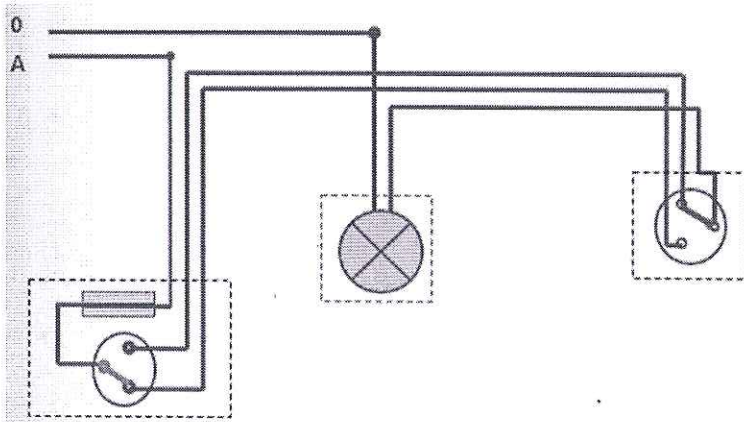
- A. Quạt tích điện.
- B. Ổ cắm điện.
- C. Công tơ điện.
- D. Dây dẫn điện.

Câu 20. Trong mạch điện trong nhà cầu chì được lắp đặt trên:

- A. Dây pha
- B. Dây trung hoà
- C. Cả dây pha và dây trung hoà
- D. Dây chảy

B. Trắc nghiệm đúng, sai (2 điểm): Trong mỗi ý A,B,C,D học sinh chọn “Đúng” hoặc “Sai” và viết lại vào giấy kiểm tra.

Câu 21: Cho sơ đồ mạch điện sau:



- A. Sơ đồ trên là sơ đồ nguyên lý mạch điện cầu thang.
- B. Sơ đồ trên gồm 1 cầu chì, 2 công tắc hai cực, 1 bóng đèn
- C. Sơ đồ trên là sơ đồ lắp đặt mạch điện hai công tắc 3 cực điều khiển 1 đèn.
- D. Sơ đồ trên gồm 1 cầu chì, 2 công tắc ba cực, 1 bóng đèn

Câu 22: Cho một số lưu khi sử dụng đồng hồ vạn năng:

- A. Khi chuyển đổi thang đo phải ngắt đầu đo ra khỏi điểm đang đo.
- B. Khi không sử dụng đồng hồ phải tắt nguồn.
- C. Chọn chức năng và thang đo phù hợp với đại lượng đo. Khi chưa biết giá trị của đại lượng cần đo phải chọn thang đo thấp nhất.
- D. Nối que đo đúng với vị trí cổng giắc cắm: que đo màu đỏ luôn nối với cổng COM, que đo màu đen nối với cổng khác tùy thuộc vào thông số đo.

Phần II: Tự luận (3 điểm):

Câu 1(2 điểm): Em hãy vẽ sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt mạch điện bảng điện gồm 1 cầu chì, 2 công tắc hai cực điều khiển 2 bóng đèn sợi đốt. Cầu chì bảo vệ thiết bị và đồ dùng điện.

Câu 2(1 điểm): Em hãy nêu quy trình vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện?

----- **HẾT** -----

Mã đề: 903

Phần I: Trắc nghiệm (7 điểm):

A. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn (5 điểm):

Viết lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng vào giấy kiểm tra: (mỗi câu hỏi chỉ chọn một đáp án.)

Câu 1. Trong mạch điện trong nhà cầu chì được lắp đặt trên:

- A. Cả dây pha và dây trung hoà B. Dây pha
C. Dây trung hoà D. Dây chảy

Câu 2. Với dòng điện trong mạch là 10A, chọn aptomat có dòng điện định mức là:

- A. 6A. B. 10A. C. 3A D. 13A.

Câu 3. Thiết bị vừa đóng cắt vừa bảo vệ mạch điện là:

- A. Aptomat B. Cầu dao C. Cầu chì D. Công tắc

Câu 4. Mạng điện trong nhà thường **không** được sử dụng loại dây dẫn:

- A. Bọc cách điện B. Lõi một sợi C. Trần D. Lõi nhiều sợi

Câu 5. Tiêu chí chọn vật liệu cách điện dùng trong nhà nào sau đây **không** đúng?

- A. Điện áp cách điện. B. Chống ẩm tốt.
C. độ bền cơ học cao. D. Giá thành cao.

Câu 6. Công tắc 2 cực được mắc vào mạch điện như sau:

- A. Mắc nối tiếp với đèn, song song với cầu chì
B. Mắc nối tiếp với cầu chì và đèn.
C. Mắc song song với đèn, nối tiếp với cầu chì
D. Mắc song song với cầu chì và đèn.

Câu 7. Để tính toán chi phí lắp đặt mạng điện trong nhà, cần thực hiện theo bao nhiêu bước?

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

Câu 8. Khi lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn, dây ra khỏi cầu chì mắc vào cực nào của công tắc ba cực?

- A. Cực động và cực tĩnh B. Cực động.
C. Cực tĩnh. D. Cực nào cũng được.

Câu 9. Mạng điện trong nhà thường được sử dụng loại dây dẫn nào:

- A. Dây dẫn trần B. Dây dẫn bọc cách điện
C. Dây mạng D. Dây thép

Câu 10. Để kiểm tra mạch điện ta dùng dụng cụ nào?

- A. Tua vít B. Cầu chì C. Kéo D. Bút thử điện

Câu 11. Khi vặn chặt các bu lông ta sử dụng dụng cụ nào sau đây?

- A. Bút thử điện B. Tua vít. C. Mỏ lết D. Kim cách điện.

Câu 12. Để tháo và lắp các vít có đầu kẻ rãnh người ta dùng?

- A. Kim B. Tua vít C. Kéo D. Khoan

Câu 13. Trước khi sửa chữa mạng điện trong nhà em cần phải làm gì?

- A. Rửa tay. B. Cắt các công tắc. C. Cắt nguồn điện. D. Bật tắt cả đèn.

Câu 14. Công tắc ba cực gồm có các cực nào?

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

Câu 15. Thiết bị nào sau đây **không** được dùng để lắp đặt mạng điện trong nhà?

- A. Công tơ điện.
- B. Quạt tích điện.
- C. Ổ cắm điện.
- D. Dây dẫn điện.

Câu 16. Dụng cụ nào dùng để kiểm tra dòng điện tiêu thụ trong mạch điện?

- A. Bút thử điện.
- B. Công tơ điện.
- C. Kim tuốt dây.
- D. Ampe kìm.

Câu 17. Dụng cụ dùng để cắt, tuốt và giữ dây dẫn khi nối là:

- A. Cưa
- B. Khoan
- C. Kìm
- D. Búa

Câu 18. Vỏ của công tắc điện dùng để lắp đặt mạng điện trong nhà thường bằng:

- A. Nhựa
- B. Thủy tinh
- C. Đồng
- D. Inox

Câu 19. Công tắc hai cực gồm có các cực nào?

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

Câu 20. Mạch điện dùng 2 công tắc 3 cực điều khiển 1 đèn nhằm mục đích?

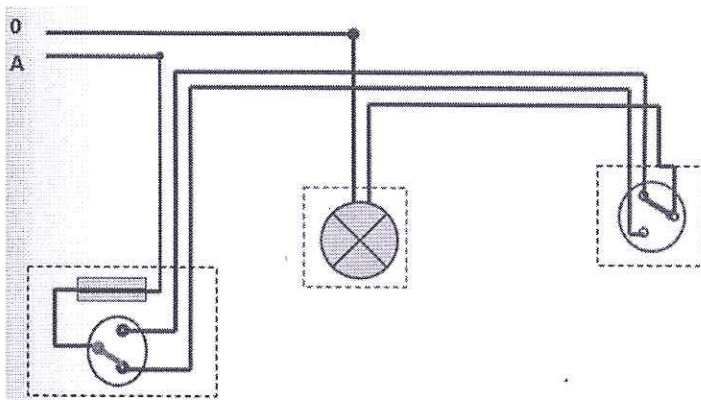
- A. Chuyển đổi thấp sáng luân phiên 2 đèn.
- B. Sử dụng lắp đặt mạch điện cầu thang.
- C. Chỉ để chiếu sáng bình thường.
- D. Để an toàn điện.

B. Trắc nghiệm đúng, sai (2 điểm): Trong mỗi ý A,B,C,D học sinh chọn “Đúng” hoặc “Sai” và viết lại vào giấy kiểm tra.

Câu 21: Cho một số lưu khi sử dụng đồng hồ vạn năng:

- A. Khi chuyển đổi thang đo phải ngắt đầu đo ra khỏi điểm đang đo.
- B. Khi không sử dụng đồng hồ phải tắt nguồn.
- C. Chọn chức năng và thang đo phù hợp với đại lượng đo. Khi chưa biết giá trị của đại lượng cần đo phải chọn thang đo thấp nhất.
- D. Nối que đo đúng với vị trí cổng giắc cắm: que đo màu đỏ luôn nối với cổng COM, que đo màu đen nối với cổng khác tùy thuộc vào thông số đo.

Câu 22: Cho sơ đồ mạch điện sau:



- A. Sơ đồ trên là sơ đồ nguyên lý mạch điện cầu thang.
- B. Sơ đồ trên gồm 1 cầu chì, 2 công tắc hai cực, 1 bóng đèn
- C. Sơ đồ trên là sơ đồ lắp đặt mạch điện hai công tắc 3 cực điều khiển 1 đèn.
- D. Sơ đồ trên gồm 1 cầu chì, 2 công tắc ba cực, 1 bóng đèn

Phần II: Tự luận (3 điểm):

Câu 1(2 điểm): Em hãy vẽ sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt mạch điện điều khiển hai đèn sáng luân phiên gồm 1 cầu chì, 1 công tắc 2 cực, 1 công tắc ba cực điều khiển 2 bóng đèn. Cầu chì bảo vệ thiết bị và đồ dùng điện.

Câu 2(1 điểm): Em hãy nêu các bước tính toán chi phí lắp đặt mạng điện trong nhà?

----- **HẾT** -----

Mã đề: 904

Phần I: Trắc nghiệm (7 điểm):

A. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn (5 điểm):

Viết lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng vào giấy kiểm tra: (mỗi câu hỏi chỉ chọn một đáp án.)

Câu 1. Thiết bị vừa đóng cắt vừa bảo vệ mạch điện là:

- A. Cầu chì B. Cầu dao C. Công tắc D. Aptomat

Câu 2. Thiết bị nào sau đây **không** được dùng để lắp đặt mạng điện trong nhà?

- A. Dây dẫn điện. B. Ổ cắm điện. C. Công tơ điện. D. Quạt tích điện.

Câu 3. Công tắc ba cực gồm có các cực nào?

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

Câu 4. Mạng điện trong nhà thường **không** được sử dụng loại dây dẫn:

- A. Lõi nhiều sợi B. Lõi một sợi C. Trần D. Bọc cách điện

Câu 5. Để tháo và lắp các vít có đầu kẻ rãnh người ta dùng?

- A. Kéo B. Tua vít C. Kim D. Khoan

Câu 6. Để kiểm tra mạch điện ta dùng dụng cụ nào?

- A. Tua vít B. Cầu chì C. Bút thử điện D. Kéo

Câu 7. Công tắc 2 cực được mắc vào mạch điện như sau:

- A. Mắc nối tiếp với đèn, song song với cầu chì
B. Mắc song song với cầu chì và đèn.
C. Mắc song song với đèn, nối tiếp với cầu chì
D. Mắc nối tiếp với cầu chì và đèn.

Câu 8. Công tắc hai cực gồm có các cực nào?

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

Câu 9. Trong mạch điện trong nhà cầu chì được lắp đặt trên:

- A. Dây trung hoà B. Cả dây pha và dây trung hoà
C. Dây pha D. Dây chảy

Câu 10. Mạch điện dùng 2 công tắc 3 cực điều khiển 1 đèn nhằm mục đích?

- A. Để an toàn điện.
B. Sử dụng lắp đặt mạch điện cầu thang.
C. Chỉ để chiếu sáng bình thường.
D. Chuyển đổi thấp sáng luân phiên 2 đèn.

Câu 11. Mạng điện trong nhà thường được sử dụng loại dây dẫn nào:

- A. Dây thép B. Dây dẫn trần
C. Dây dẫn bọc cách điện D. Dây mạng

Câu 12. Tiêu chí chọn vật liệu cách điện dùng trong nhà nào sau đây **không** đúng?

- A. Điện áp cách điện. B. Chống ẩm tốt.

C. độ bền cơ học cao.

D. Giá thành cao.

Câu 13. Để tính toán chi phí lắp đặt mạng điện trong nhà, cần thực hiện theo bao nhiêu bước?

A. 4 bước.

B. 3 bước.

C. 2 bước

D. 5 bước.

Câu 14. Dụng cụ dùng để cắt, tuốt và giữ dây dẫn khi nối là:

A. Kìm

B. Cưa

C. Khoan

D. Búa

Câu 15. Với dòng điện trong mạch là 10A, chọn aptomat có dòng điện định mức là:

A. 3A

B. 6A.

C. 13A.

D. 10A.

Câu 16. Dụng cụ nào dùng để kiểm tra dòng điện tiêu thụ trong mạch điện?

A. Bút thử điện.

B. Kìm tuốt dây.

C. Ampe kìm.

D. Công tơ điện.

Câu 17. Vỏ của công tắc điện dùng để lắp đặt mạng điện trong nhà thường bằng:

A. Thủy tinh

B. Đồng

C. Nhựa

D. Inox

Câu 18. Khi vặn chặt các bu lông ta sử dụng dụng cụ nào sau đây?

A. Mỏ lết

B. Kìm cách điện.

C. Tua vít.

D. Bút thử điện

Câu 19. Khi lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn, dây ra khỏi cầu chì mắc vào cực nào của công tắc ba cực?

A. Cực động.

B. Cực động và cực tĩnh

C. Cực tĩnh.

D. Cực nào cũng được.

Câu 20. Trước khi sửa chữa mạng điện trong nhà em cần phải làm gì?

A. Cắt nguồn điện.

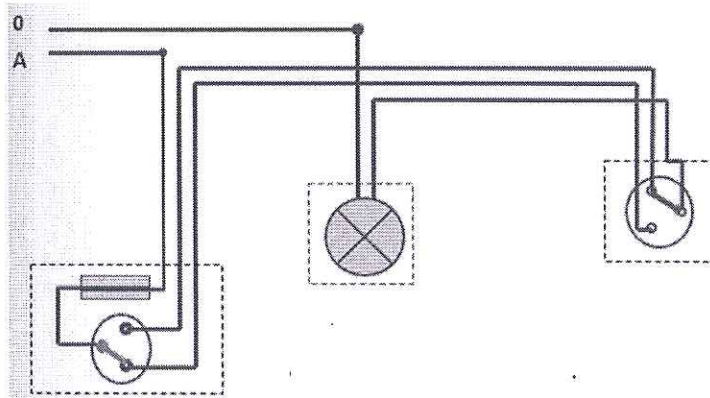
B. Bật tắt cả đèn.

C. Rửa tay.

D. Cắt các công tắc.

B. Trắc nghiệm đúng, sai (2 điểm): Trong mỗi ý A,B,C,D học sinh chọn “Đúng” hoặc “Sai” và viết lại vào giấy kiểm tra.

Câu 21: Cho sơ đồ mạch điện sau:



A. Sơ đồ trên là sơ đồ lắp đặt mạch điện hai công tắc 3 cực điều khiển 1 đèn.

B. Sơ đồ trên gồm 1 cầu chì, 2 công tắc ba cực, 1 bóng đèn

C. Sơ đồ trên là sơ đồ nguyên lý mạch điện cầu thang.

D. Sơ đồ trên gồm 1 cầu chì, 2 công tắc hai cực, 1 bóng đèn

Câu 22: Cho một số lưu khi sử dụng đồng hồ vạn năng:

A. Chọn chức năng và thang đo phù hợp với đại lượng đo. Khi chưa biết giá trị của đại lượng cần đo phải chọn thang đo thấp nhất.

B. Nối que đo đúng với vị trí cổng giắc cắm: que đo màu đỏ luôn nối với cổng COM, que đo màu đen nối với cổng khác tùy thuộc vào thông số đo.

C. Khi chuyển đổi thang đo phải ngắt đầu đo ra khỏi điểm đang đo.

D. Khi không sử dụng đồng hồ phải tắt nguồn.

Phần II: Tự luận (3 điểm):

Câu 1(2 điểm): Em hãy vẽ sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt mạch điện đèn cầu thang.

Câu 2(1 điểm): Em hãy nêu quy trình vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện?

----- **HẾT** -----