

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023 - 2024
Môn: CÔNG NGHỆ 9

PHẦN I- Nội dung ôn tập

Câu 1. Em hãy kể tên, đại lượng đo, công dụng đồng hồ đo điện ?

Câu 2. a) Em hãy cho biết có mấy loại mối nối dây dẫn điện?

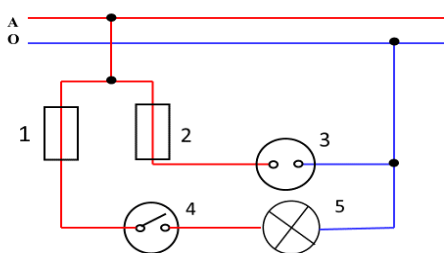
b) Hãy nêu các yêu cầu của mối nối dây dẫn điện?

c) Hãy nêu quy trình chung nối dây dẫn điện?

Câu 3. a) Hãy nêu các bước vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện?

b) Trình bày quy trình lắp mạch điện bảng điện?

Câu 4. Cho mạch điện như hình vẽ:



a) Nêu tên, công dụng các phần tử trong mạch điện trên? Các phần tử đó được nối với nhau như thế nào?

b) Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện trên?

c) Vẽ lại sơ đồ nguyên lí mạch điện trên khi chỉ dùng 1 cầu chì bảo vệ mạch điện?

Câu 5: Kể tên các dụng cụ cơ khí? Nêu công dụng của chúng?

Câu 6: Vẽ sơ đồ nguyên lí, sơ đồ lắp đặt và nêu quy trình lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang?

PHẦN II – Câu hỏi minh họa

Câu 1. Khẳng định nào sau đây đúng?

A. Vật liệu cách điện là vật liệu không cho dòng điện chạy qua

B. Vật liệu cách điện là vật liệu cho dòng điện chạy qua.

C. Pulic sứ là vật dẫn điện

D. Chì là vật liệu cách điện

Câu 2. Mạng điện thấp sáng ở gia đình có

A. 2 dây pha.

C. 2 dây pha, 1 dây trung hoà

B. 2 trung hoà

D. 1 dây pha, 1 dây trung hoà

Câu 3. Trong các vật liệu sau đâu là vật liệu dẫn điện?

A. Pulic sứ

B. ống luồn dây

C. Vỏ cầu chì

D. Thiếc

Câu 4. Dây dẫn điện trong nhà không được dùng dây dẫn trần vì sao?

A. để đảm bảo an toàn điện

B. không đạt yêu cầu về mỹ thuật

C. không thuận tiện khi sử dụng

D. dây dẫn trần không bền bằng dây dẫn có vỏ bọc

Câu 5. Kí hiệu dây dẫn điện của bản thiết kế mạng điện M(2x1,5) nghĩa là

A. dây lõi bằng nhôm, có 2 lõi, tiết diện lõi 1,5mm².

B. dây lõi bằng đồng, có 2 lõi, tiết diện lõi 1,5mm².

C. dây lõi bằng nhôm, có 2 lõi, tiết diện lõi 1,5cm².

D. dây lõi bằng đồng, có 2 lõi, tiết diện lõi 1,5cm².

Câu 6. Vật liệu nào được dùng nhiều để làm dây dẫn điện?

A. Bạc

B. Niken

C. Đồng

D. Thép

Câu 7. Công tơ điện dùng để đo đại lượng nào?

A. điện năng tiêu thụ

C. cường độ dòng điện

B. điện trở

D. nhiệt lượng

Câu 8. Yêu cầu nào sau đây không phải là yêu cầu của vật liệu cách điện?

A. Cách điện cao

C. Chống ẩm tốt và độ bền cơ học cao

B. Chịu nhiệt tốt

D. Độ cứng tốt

Câu 9. Câu nào sau đây là **không đúng**?

A. Oát kế dùng để đo công suất của mạch điện.

B. Vôn kế được mắc song song với mạch điện.

C. Ampe kế được mắc nối tiếp với mạch điện cần đo.

D. Công tơ điện dùng để đo hiệu điện thế của mạng điện.

Câu 10. Trong quá trình sử dụng dây dẫn điện cần

A. thường xuyên kiểm tra vỏ cách điện dây dẫn, đảm bảo an toàn khi sử dụng dây dẫn điện

B. đảm bảo an toàn khi sử dụng dây dẫn điện, chỉ cần kiểm tra khi có dấu hiệu hỏng.

C. chỉ kiểm tra vỏ cách điện khi phát hiện ra vết nứt ở dây dẫn.

D. thường xuyên kiểm tra dây dẫn điện trong nhà.

Câu 11. Các yêu cầu của các mối nối dây dẫn điện là

A. dẫn điện kém, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.

B. dẫn điện tốt, 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 12. Dụng cụ nào dùng để cắt kim loại, ống nhựa?

A. Kìm

B. Cưa

C. Khoan

D. Búa

Câu 13. Khi lắp đặt đèn, biện pháp **không** an toàn là:

A. mang đồ bảo hộ lao động.

B. cách điện tốt giữa phần tử mang điện với phần tử không mang điện.

C. cách điện tốt với đất.

D. không ngắt nguồn điện

Câu 14. Các đồ dùng điện trong nhà có:

A. P_{đm} khác nhau, U_{đm} giống nhau

C. P_{đm}, U_{đm} giống nhau

B. P_{đm} giống nhau, U_{đm} khác nhau

D. P_{đm} khác nhau, U_{đm} khác nhau

Câu 15. Cách làm nào sau đây là **không đúng** khi nối dây dẫn điện?

A. Phải dùng giấy ráp để làm sạch lõi dây dẫn đến khi có ánh kim trước khi nối

- B. Làm sạch lõi dây dẫn để dây dẫn mềm dẻo cho dễ nối
- C. Phải làm sạch lõi dây dẫn trước khi nối để mối nối tiếp xúc tốt
- D. Khi bóc vỏ cách điện không được cắt vào lõi dây dẫn

Câu 16. Trên bảng điện nhánh không có phần tử nào sau đây?

- A. Cầu chì
- B. Công tắc
- C. Bóng đèn
- D. Ổ cắm

Câu 17. Câu nào sau đây là **sai** khi nói về mối quan hệ điện giữa các phần tử?

- A. Công tắc để bật tắt đồ dùng điện.
- B. Cầu chì để ngắt nguồn điện nếu quá tải.
- C. Đèn tiếp nhận nguồn điện để phát sáng.
- D. Ổ cắm điện dùng để điều khiển dòng điện.

Câu 18. Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện được tiến hành theo:

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

Câu 19. Quy trình lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang được tiến hành theo mấy bước?

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

Câu 20. Để làm sạch lõi dây điện thường dùng:

- A. Dao nhỏ
- B. Giáp rập
- C. Vải
- D. Kéo