

Câu 11. Đồng hồ đo điện vạn năng (VOM) dùng để đo

- A. công suất điện, điện trở, cường độ dòng điện.
- B. cường độ dòng điện, điện áp, cường độ sáng.
- C. cường độ dòng điện, công suất điện, điện áp.
- D. điện áp, điện trở, cường độ dòng điện.

Câu 12. Khi sử dụng cầu dao để đóng điện cần thực hiện theo thứ tự các thao tác như thế nào để đảm bảo an toàn, tránh phát sinh tia lửa điện?

- A. Bật công tắc hoặc lấy điện từ ổ cắm; đóng cầu dao.
- B. Đóng cầu dao, bật công tắc hoặc lấy điện từ ổ cắm.
- C. Rút phích cắm khỏi ổ cắm, tắt công tắc, ngắt cầu dao.
- D. Tắt công tắc, ngắt cầu dao, rút phích cắm.

Câu 13: Bộ phận nào của aptomat thực hiện chức năng đóng, cắt nguồn điện bằng tay ?

- A. Cần đóng cắt
- B. Vỏ aptomat
- C. Các cực nối điện
- D. Nút bật tắt

Câu 14: Thiết bị nào thực hiện chức năng bảo vệ mạng điện?

- A. Bút thử điện.
- B. Cầu chì.
- C. Công tắc.
- D. Phích cắm.

Câu 15: Cấu tạo của công tơ điện một pha có bộ phận nào sau đây?

- A. Núm xoay chọn thang đo
- B. Que đo
- C. Thang đo
- D. Các cực nối điện

Câu 16: Cấu tạo của đồng hồ vạn năng có bộ phận nào sau đây?

- A. Núm xoay chọn thang đo
- B. Hàm kẹp
- C. Lẫy mở hàm kẹp
- D. Các cực nối điện

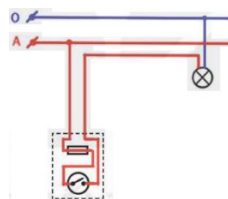
Câu 17: Khi sử dụng đồng hồ vạn năng để đo điện trở, tại sao không chạm tay vào đầu đo hoặc các phần tử đo?

- A. Để có kết quả đo chính xác.
- B. Để đồng hồ vạn năng hoạt động đúng cách.
- C. Để tiết kiệm thời gian.
- D. Để đảm bảo an toàn cho người sử dụng.

Câu 18: Để đo điện áp một chiều bằng VOM cần sử dụng thang đo nào?

- A. V_{\sim} .
- B. V_{\rightleftharpoons} .
- C. A_{\rightleftharpoons} .
- D. Ω .

Câu 19: Cho sơ đồ lắp đặt mạng điện công tắc điều khiển một bóng đèn và kết quả các bước thiết kế dưới đây:



- (1) Nguồn điện nối tới cầu chì nối tới bóng đèn.
- (2) Nguồn điện nối tới công tắc nối tới bóng đèn.
- (3) Vị trí thực tế của nguồn điện, công tắc, bóng đèn.
- (4) Vị trí thực tế của công tơ điện, công tắc, bóng đèn.

Biết vị trí nguồn điện cách mặt đất 3 m, công tắc cách mặt đất 1,5m, bóng đèn cách mặt đất 2,5 m.

Hỏi trong các kết quả các bước thiết kế trên, các kết quả nào **đúng**?

- A. (1) và (4). B. (1) và (3). C. (2) và (4). D. (2) và (3).

Câu 20: Mạng điện trong nhà thường có điện áp

- A. 220 V. B. 200 V C. 250 V D. 210 V.

Câu 21: Có mấy loại sơ đồ mạng điện?

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

Câu 22: Tiêu chí nào sau đây để lựa chọn dây dẫn trong mạch điện?

- A. Mức điện áp. B. Loại điện áp.
C. Cường độ dòng điện tiêu thụ. D. Loại vật liệu cách điện.

Câu 23. Thiết bị lấy điện bao gồm:

- A. Cầu dao, công tắc. B. phích cắm điện, aptomat.
C. Phích cắm điện, ổ cắm điện. D. Công tắc, ổ cắm điện.

Câu 24: Các bộ phận của công tắc điện gồm:

- A. Cần đóng cắt, vỏ, các cực nối điện. B. Núm bật tắt, vỏ, các cực nối điện.
C. Các cực tiếp điện, vỏ. D. Các chốt (chấu) tiếp điện, vỏ.

Câu 25: Thông số kĩ thuật nào đúng với công tắc điện?

- A. 5 A – 250 V. B. 16 A – 600 V. C. 30 A – 240 V. D. 10 A – 220 V.

Câu 26: Thông tin về dòng điện và điện áp định mức của công tắc điện thường được ghi ở:

- A. Trên nút bật tắt. B. Dưới nút bật tắt. C. Trên các cực nối điện. D. Vỏ của công tắc.

Câu 27: Phích cắm điện có cấu tạo gồm mấy bộ phận chính ?

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

Câu 28: Muốn đo điện trở bằng đồng hồ vạn năng cần lựa chọn thang đo nào?

- A. Thang đo $V\sim$ B. Thang đo Ω C. Thang đo $V\overline{\overline{=}}$. D. Thang đo $A\overline{\overline{=}}$

I. TỰ LUẬN (3 điểm)

Câu 1. (1,0 điểm) Aptomat chống giật thường được lắp đặt ở những nơi nào trong mạng điện gia đình? Vì sao?

Câu 2. (2,0 điểm)

- a) Quan sát hình 1 và nêu các bộ phận chính của ampe kìm
b) Trình bày các bước sử dụng ampe kìm để đo cường độ dòng điện xoay chiều



Hình 1. Ampe kìm

----- HẾT -----