



I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2đ)

Chọn chữ cái đứng trước đáp án đúng và ghi lại vào bài làm.

Câu 1: Thiết bị và đồ dùng điện có số liệu kĩ thuật nào sau đây phù hợp với điện áp định mức của mạng điện trong nhà (220V)?

- A. Quạt điện 110V- 80W.
- B. Bàn là điện 110V- 1000W.
- C. Công tắc điện 250V- 5A.
- D. Nồi cơm điện 127V – 300W.

Câu 2: Ổ điện là thiết bị dùng để

- A. bảo vệ mạng điện
- B. lấy điện cho các đồ dùng điện.
- C. đóng - cắt mạch điện.
- D. điều khiển mạng điện.

Câu 3: Công tắc điện dùng để điều khiển

- A. công tơ điện.
- B. thiết bị đóng - cắt.
- C. đồ dùng điện
- D. thiết bị lấy điện.

Câu 4: Cầu dao là thiết bị dùng để

- A. đóng - cắt mạch điện.
- B. cắt mạch điện.
- C. đóng mạch điện
- D. bảo vệ mạng điện

Câu 5: Aptomat là

- A. thiết bị lấy điện.
- B. thiết bị bảo vệ và đóng cắt mạch điện .
- C. thiết bị đóng điện.
- D. thiết bị cắt điện.

Câu 6: Công tắc điện được mắc

- A. trên dây pha
- B. song song với tải
- C. trước cầu chì.
- D. trên dây trung tính.

Câu 7: Cầu chì là

- A. thiết bị điều khiển.
- B. thiết bị bảo vệ.
- C. thiết bị lấy điện.
- D. thiết bị đóng cắt.

Câu 8: Đặc điểm của mạng điện trong nhà

- A. Có điện áp định mức 127V
- B. Đồ dùng điện rất đa dạng và có công suất rất khác nhau.
- C. Đồ dùng điện có điện áp lớn hơn điện áp của mạng điện.
- D. Thiết bị đóng cắt có điện áp là 220V.

II TƯ LUẬN (8 điểm):

Câu 1(3,5 điểm):

- a. Khi lắp đặt và sửa chữa, mạng điện trong nhà phải đảm bảo yêu cầu gì?
- b. Trình bày các biện pháp sử dụng hợp lý điện năng?

Câu 2(1,5 điểm):

- a. Ở nước ta, mạng điện trong nhà có điện áp bằng bao nhiêu ?
- b. Mạng điện trong nhà, dùng aptomat thay cho cầu dao và cầu chì được không ? Tại sao?

Câu 3(3 điểm) Trong một ngày nhà bạn An có sử dụng đồ dùng điện theo bảng sau:

TT	Tên đồ dùng điện	Công suất điện (W)	Số lượng	Thời gian sử dụng trong ngày (h)
1	Đèn compac	15	2	3
2	Đèn led	20	2	4
3	Quạt bàn	65	2	4
4	Tivi	70	1	6
5	Nồi cơm điện	100	1	2
6	Bơm nước	250	1	0.5

- Tính điện năng tiêu thụ trong một ngày?
- Tính điện năng tiêu thụ trong một tháng (30 ngày) và số tiền phải trả trong 1 tháng? (Biết 1kWh là 1.800 đồng).

Học sinh làm bài ra giấy kiểm tra