

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM
(ĐỀ CHÍNH THỨC)

Câu 1: (2,0 điểm) Khi sử dụng đèn thả sáng thì sử dụng đèn huỳnh quang là có lợi hơn đèn sợi đốt. Vì sử dụng đèn huỳnh quang có ưu điểm:

- Tuổi thọ bền hơn. (1,0 điểm)
- Hiệu suất phát quang cao hơn. (1,0 điểm)

Câu 2: (2,0 điểm)

- Mạng điện được thiết kế, lắp đặt đảm bảo cung cấp đủ điện cho các đồ dùng điện trong nhà và dự phòng cần thiết. (0,5 điểm)
- Mạng điện phải đảm bảo an toàn cho người sử dụng và cho ngôi nhà. (0,5 điểm)
- Dễ dàng kiểm tra và sửa chữa. (0,5 điểm)
- Sử dụng thuận tiện, bền chắc và đẹp. (0,5 điểm)

Câu 3: (2,0 điểm)

- Tính được điện năng tiêu thụ 1 ngày của gia đình (1,0 điểm)
 $(4 \times 50 \times 6 + 800 \times 2 + 2 \times 50 \times 12)(Wh) = 4000Wh$
- Tính được điện năng tiêu thụ 30 ngày của gia đình (1,0 điểm)
 $30 \times 4000Wh = 120000Wh$ (0,5 điểm)
 $= 120 kWh$ (0,5 điểm)

Câu 4: (3,0 điểm)

- Nêu đúng 3 biện pháp: (1,5 điểm)
 - Giảm bớt tiêu thụ điện năng trong giờ cao điểm.
 - Sử dụng đồ dùng điện hiệu suất cao.
 - Không sử dụng lãng phí điện năng.
- Nêu được 3 lợi ích: (1,5 điểm)
 - Giảm chi tiêu cho gia đình.
 - Giảm chi phí xây dựng thêm nhà máy, dành điện cho sản xuất, xuất khẩu.
 - Giảm bớt khí thải, chất thải gây ô nhiễm môi trường.

Câu 5: (1,0 điểm)

- Khi dùng bút thử điện để kiểm tra dây pha ta thấy đèn bút thử điện sáng lên. (0,5 điểm)
- Khi dùng bút thử điện để kiểm tra dây trung tính, ta thấy đèn bút thử điện không sáng. (0,5 điểm)