

Họ và tên:
.....
Lớp: 8/.....
Số báo danh:
Phòng kiểm tra:

**KIỂM TRA HỌC KỲ 2
NĂM HỌC 2014 – 2015
MÔN: CÔNG NGHỆ 8
(Thời gian làm bài 45 phút)**

Chữ ký giám thị:

GT 1:

GT 2:

Mã phách:

X Đường cắt phách

Chữ ký giám khảo

MÔN: CÔNG NGHỆ 8 ĐỀ CHÍNH THỨC

Mã phách:

Câu 1: (2,0 điểm) Sử dụng đèn huỳnh quang để thắp sáng là có lợi hơn đèn sợi đốt? Vì sao?

Câu 2: (2,0 điểm) Hãy nêu rõ các yêu cầu của mang điện trong nhà.

Câu 3: (2,0 điểm) Tính điện năng tiêu thụ của một gia đình trong một tháng (30 ngày) ra kWh. Biết rằng mỗi ngày dùng:

- + 2 bóng đèn huỳnh quang loại 50W, mỗi bóng dùng 8 giờ.
 - + Một nồi cơm điện loại 600W sử dụng trong 2 giờ.
 - + 2 quat điện loại 70W, mỗi cái dùng 10h.

Điểm

Câu 4: (3,0 điểm) Hãy nêu các biện pháp để tiết kiệm điện năng? Việc tiết kiệm điện năng mang lại lợi ích gì cho gia đình, xã hội và môi trường?

Câu 5: (1,0 điểm) Câu chỉ được mắc vào mạch điện dựa vào nguyên tắc nào?

BÀI LÀM

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM
(ĐỀ CHÍNH THỨC)

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

- Tuổi thọ lớn hơn. (1,0 điểm) (Tuổi thọ của đèn huỳnh quang khoảng 8000 giờ còn của đèn sợi đốt khoảng 1000 giờ.)
- Hiệu suất phát quang cao nên tiết kiệm điện năng hơn. (1,0 điểm) (Hiệu suất phát quang của đèn sợi đốt là 4 – 5%, còn của đèn huỳnh quang là 20 - 25%).)

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:

$$(2 \times 50 \times 8 + 600 \times 2 + 2 \times 70 \times 10) (\text{Wh}) = 3400 \text{ Wh} \quad (1,0 \text{ điểm})$$

Tính được điện năng tiêu thụ 30 ngày của gia đình:

$$\begin{aligned} 30 \times 3400 \text{ Wh} &= 102000 \text{ Wh} \quad (0,5 \text{ điểm}) \\ &= 102 \text{ kWh} \quad (0,5 \text{ điểm}) \end{aligned}$$

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) Câu chỉ được mắc vào mạch điện dựa vào nguyên tắc sau:

- Mắc trên dây pha. (0,5 điểm)
- Trước công tắc và ổ lấy điện. (0,5 điểm)