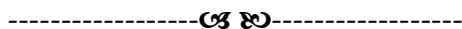


**TRƯỜNG THCS HOÀNG HOA THÁM**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ II – CÔNG NGHỆ 8**



Câu 1. Chọn thiết bị điện có số liệu kĩ thuật dưới đây sao cho phù hợp khi mắc với điện áp định mức của mạng điện trong nhà 220V. Đánh dấu “x” vào ô trống thích hợp: (Kí hiệu: Đúng – Đ, Sai – S)

Thiết bị điện		Đ	S	Thiết bị điện		Đ	S
a) Bàn là điện	220V – 1000W			e) Quạt điện	127V – 80W		
b) Nồi cơm điện	110V – 600W			f) Cầu dao	500V – 15A		
c) Phích cắm điện	250V – 5A			h) Bóng đèn	12V – 6 W		
d) Máy bơm nước	110V – 40 W			i) Ổ cắm điện	500V – 10 A		

Câu 2. Nêu cấu tạo của động cơ điện một pha? Để động cơ làm việc tốt, bền lâu khi sử dụng cần chú ý gì?

Câu 3:

- a) Vì sao trong giờ cao điểm phải giảm bớt tiêu thụ điện năng?
- b) Kể ít nhất 5 hành động tiết kiệm điện năng, 5 hành động không tiết kiệm điện năng?

Câu 4. Điền vào các ô trống trong bảng sau:

Nhóm	Tên đồ dùng điện (chọn một đồ dùng)	Số liệu kĩ thuật	Ý nghĩa của số liệu kĩ thuật	Nguyên lí biến đổi năng lượng
Điện – quang	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....
Điện nhiệt	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....
Điện - cơ	..... .....	..... .....	..... .....	..... .....

Câu 5: Một hộ gia đình có sử dụng các đồ dùng điện trong một ngày như sau:

TT	Tên đồ dùng	Công suất điện P (W)	số lượng	Thời gian sử dụng trong ngày (h)	Điện năng sử dụng trong ngày (Wh)
1	Đèn sợi đốt	65	2	2	
2	Đèn huỳnh quang	45	10	6	
3	Quạt bàn	65	6	4	
4	Tủ lạnh	130	2	24	
5	Nồi cơm điện	650	1	1	
6	Bếp điện	1500	1	1	
7	Vi tính	120	2	2	
8	Ti vi	70	3	8	

- a) Tính điện năng tiêu thụ của tất cả các đồ dùng điện trong một ngày?
- b) Tính điện năng tiêu thụ của tất cả các đồ dùng trong tháng (30 ngày) (đơn vị: kwh)
- c) Tính tổng tiền điện phải thanh toán trong 1 tháng? Biết giá điện sinh hoạt được tính theo kiểu tích lũy như sau:
  - Mức thứ nhất: 50 số đầu có đơn giá 1549đ
  - Mức thứ hai: 50 số đầu có đơn giá 1600đ
  - Mức thứ ba: 100 số tiếp theo có đơn giá 1858đ
  - Mức thứ tư: 100 số tiếp theo có đơn giá 2340đ
  - Mức thứ năm: 100 số tiếp theo có đơn giá 2615đ
  - Mức thứ sáu: từ 401kWh trở lên có đơn giá 2701đ

Ngoài ra người sử dụng phải trả thêm 10% thuế giá trị gia tăng.