**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ 2 MÔN CÔNG NGHỆ 8**

**Năm học: 2017-2018**

**Câu 1:** Nêu đặc điểm, yêu cầu và cấu tạo của mạng điện trong nhà.

**Câu 2:** Vật liệu kĩ thuật điện chia làm mấy loại? Nêu đặc điểm của từng loại?

**Câu 3:** Mô tả cấu tạo của các thiết bị đóng, cắt và lấy điện của mạng điện trong nhà?

**Câu 4:** Trình bày cấu tạo, đặc điểm và nguyên lí làm việc của đèn ống huỳnh quang và đèn sợi đốt? So sánh ưu nhược điểm của đèn huỳnh quang ? Vì sao người ta sử dụng đèn ống huỳnh quang nhiều hơn đèn sợi đốt?

**Câu 5:** Nêu nguyên lí làm việc của bàn là điện? khi sử dụng bàn là điện cần lưu ý điều gì?

**Câu 6:** Để chế tạo nam châm điện, máy biến áp, quạt điện người ta cần có những vật liệu kĩ thuật điện gì? Vì sao?

**Câu 8:** Vì sao phải giảm bớt tiêu thụ điện năng ở giờ cao điểm? Nêu các biện pháp sử dụng hợp lí điện năng?

**Câu 9:** Nêu nguyên lý làm việc của công tắc điện? Công tắc điện thường được lắp ở vị trí nào?

**Câu 10:** Thế nào là sơ đồ nguyên lý? Thế nào là sơ đồ lắp đặt? Nêu công dụng của sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt.

**Câu 11:** Để tránh hư hỏng do điện gây ra, khi sử dụng đồ dùng điện phải chú ý gì ?

**Câu 12:** Hãy kể tên các thiết bị của mạng điện trong gia đình.

**Câu 13:** Điện năng tiêu thụ trong ngày 01 tháng 05 năm 2018 của gia đình bạn An như sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên đồ dùng điện | Công suất điện P (W) | Số lượng | Thời gian sử dụng (h) | Điện năng tiêu thụ A (Wh) |
| Đèn Compac | 18 | 2 | 2 |  |
| Đèn huỳnh quang | 40 | 2 | 4 |  |
| Nồi cơm điện | 500 | 1 | 1 |  |
| Quạt bàn | 35 | 2 | 4 |  |
| Tivi  | 75 | 1 | 4 |  |

a. Tính tổng điện năng tiêu thụ của gia đình bạn An trong ngày.

b. Tính tổng điện năng tiêu thụ của gia đình bạn An trong tháng 5 năm 2018 (Giả sử điện năng tiêu thụ trong ngày là như nhau).

c. Tính số tiền của gia đình bạn An trong tháng 5 năm 2018, biết 1kWh giá tiền 1675 đồng.