|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN GIA LÂM  **TRƯỜNG THCS YÊN VIÊN** | **NỘI DUNG ÔN TẬP CUỐI HỌC KÌ I**  **MÔN: CÔNG NGHỆ LỚP 9**  **Năm học: 2021- 2022** |

**Câu 1: Nêu yêu cầu của nghề điện dân dụng đối với người lao động**

- Về kiến thức: tốt nghiệp trung học cơ sở. Hiểu được an toàn điện, nguyên lí làm việc máy phát điện, thiết bị điện

- Về kĩ năng: Biết bảo quản sửa chữa, lắp đặt những thiết bị điện.

- Về thái độ: có ý thức bảo vệ môi trường, an toàn trong lao động.

- Về sức khỏe: có sức khỏe tốt, không mắc bệnh tim mạch, huyết áp, câm điếc.

**Câu 2: Đồng hồ đo điện gồm những đồng hồ nào?**

- Vôn kế.

- Ampe kế.

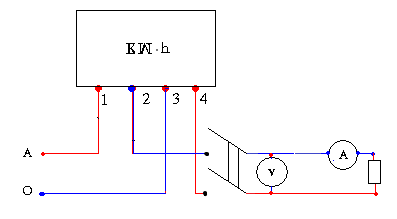
- Oát kế.

- Ôm kế.

- Công tơ điện.

- Đồng hồ vạn năng.

**Câu 3: Vẽ mạch điện gồm 1 công tơ điện, 1 ampe kế, 1 vôn kế, phụ tải, 1 cầu dao.**



**Câu 4:** Các bước lắp đặt mạch điện bảng điện

- Bước 1: Bóc vỏ cách điện

- Bước 2: Làm sạch lõi

- Bước 3: Nối dây

- Bước 4: Kiểm tra mối nối

- Bước 5: Hàn mối nối

- Bước 6: Cách điện mối nối

**Câu 5:** Các bước lắp đặt mạch điện bảng điện

- Bước 1:Vạch dấu

- Bước 2: Khoan lỗ bảng điện.

- Bước 3: Nối dây thiết bị điện của bảng điện

- Bước 4: Lắp thiết bị vào bảng điện.

- Bước 5: Kiểm tra

**Câu 6**: Hãy xác định công suất điện của tivi. Biết rằng sau khi mở tivi, quan sát đĩa công tơ và bấm giờ được số liệu sau: sau thời gian t = 50 giây, đĩa nhôm của công tơ quay 1 vòng. Biết rằng hằng số công tơ 900 vòng/kwh.

* Điện năng tiêu thụ ứng với mỗi vòng quay của công tơ là:

A = 1(kWh) : 600 = 3.600.000(Ws) : 900 = 4.000(Ws).

Công suất điện của tivi: P= 4000:50= 80(W)

**Câu 7**:Tính tiền điện năng tiêu thụ trong tháng 9 của nhà em. Biết số chỉ công tơ tháng 10 là 252; số chỉ công tơ tháng 11 là 354 kwh biết 100 số là 1200 đồng quá 100kwh là 1500 đồng ?

* Điện năng tiêu thụ trong tháng 10 là 354- 252= 102kwh

tiền điện tháng 10 là 123000 đồng

**Câu 8**: Phân loại đồng hồ điện

* Vôn kế
* Ampe kế
* Oát kế
* Công tơ điện
* Ôm kế

**Câu 9**: Kí hiệu đồng hồ điện

V, A, W, Kwh, Ω

**Câu 10**: Dụng cụ cơ khí

Tua vít, kìm, đo đường kính dây điện, khoan, thước lá…

**Câu 11**: Quy trình nối dây điện

* Bóc vỏ cách điện
* Làm sạch lõi
* Nối dây
* Hàn mối nối
* Cách điện mối nối

**Câu 12**: Quy trình vẽ sơ đồ lắp đặt

* Vẽ đường dây nguồn
* Xác định vị trí bảng điện, bóng điện
* Xác định vị trí các thiết bị điện trên bảng điện
* Vẽ đường dây dẫn điện theo sơ đồ nguyên lí

***Lưu ý: ôn tập từ bài 1 đến bài 7***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Người lập**  **Nguyễn Thị Vân** | **NT/TTCM duyệt**  **Phạm Thị Quỳnh Hoa** | **BGH duyệt**  **Nguyễn Thị Hồng Hạnh** |