|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS BÌNH CHUẨN**  **TỔ LÍ – KTCN** |  |

**NỘI DUNG ÔN TẬP GIỮA KÌ**

**MÔN CÔNG NGHỆ 9**

**Câu 1: Em hãy nêu vai trò, vị trí của nghề điện dân dụng trong sản xuất và đời sống** **? Cho ví dụ cụ thể?**

**Trả lời**:

Vai trò, vị trí nghề điện dân dụng đối với đời sống và sản xuất:

- Gắn liền phục vụ quá trình sản xuất và đời sống

- Góp phần thúc đẩy quá trình CNH-HĐH đất nước.

\*HS tự lấy vd

**Câu 2: Em hãy nêu đối tượng lao động của nghề điện dân dụng?**

**Trả lời:**

\* Đối tượng của nghề điện dân dụng:

- Thiết bị bảo vệ , đóng cắt và lấy điện

- Nguồn điện một chiều và xoay chiều điện áp thấp dưới 380 V

- Thiết bị đo lường ;

- Vật liệu và dụng cụ làm việc của nghề điện ;

- Các loại đồ dùng điện

**Câu 3: Em hãy nêu cách phân loại dây dẫn điện?**

**Trả lời:**

- Dựa vào lớp vỏ cách điện có dây trần và dây dẫn bọc cách điện .

- Dựa vào số lõi và số sợi có dây một lõi , dây nhiều lõi, dây lõi một sợi và dây lõi nhiều sợi

- Dựa vào chất liệu làm lõi có dây đồng,nhôm....

**Câu 4: Em hãy nêu cấu tạo dây dẫn điện được bọc cách điện ?**

**Trả lời:**

Gồm lõi và lớp vỏ cách điện.

- Lõi bằng đồng hoặc nhôm, chì.

- Vỏ gồm 1 hoặc nhiều lớp, thường bằng cao su hoặc PVC (trên vỏ thường ghi kì hiệu M(nxF) trong đó M kí hiệu lõi đồng, n số lõi, F tiết diện dây dẫn)

**Câu 5: Em hãy nêu cách sử dụng dây dẫn điện ?**

**Trả lời:**

Lắp đặt mạng điện trong nhà

Chú ý:

- Kiểm tra thường xuyên dây dẫn

- Thay thế định kì hệ thống dây dẫn điện.

- Chọn loại dây phù hợp với điện áp sử dụng.

- Đảm bảo an toàn đối với dây nối dài.

**Câu 6: Em hãy nêu cấu tạo, sử dụng dây cáp điện**

**Trả lời**:

\*Cấu tạo:

- Lõi cáp thường bằng đồng hoặc nhôm.

- Vỏ cách điện, vỏ bảo vệ thường được làm bằng cao su tự nhiên , cao su tổng hợp , PVC .(Vỏ bảo vệ có thể chịu nhiệt , chịu mặn , chịu mòn )

\*Sử dụng cáp điện:

Truyền tải điện năng từ trạm biến áp tới hộ gđ

**Câu 7: Thế nào là vật liệu cách điện?**

**Trả lời:**

Là những vật liệu không cho dòng điện chạy qua. Vd cao su, gốm sứ, nhựa…

**Câu 8: Em hãy nêu công dụng của đồng hồ đo điện, phân loại, kí hiệu đồng hồ đo điện?**

**Trả lời:**

\*Công dụng đồng hồ đo điện:

Đồng hồ đo điện giúp phát hiện được những hư hỏng, sự cố kĩ thuật ,hiện tượng làm việc không bình thường của mạch điện và đồ dùng điện.

\*Phân loại, kí hiệu:

- Ampe kế: đo cường độ dòng điện, Kí hiệu

- Ôm kế: đo điện trở, Kí hiệu

- Vôn kế: đo hiệu điện thế, Kí hiệu

- Oát kế: đo công suất, Kí hiệu

KWh

- Công tơ điện: đo điện năng tiêu thụ, Kí hiệu

- Đồng hồ vạn năng: đo hiệu điện thế, điện trở, cường độ dòng điện.

**\*Một số kí hiệu khác:**

- Cấp chính xác: 0,1 ; 0,5…

- Điện áp thử cách điện: 2kV

- Phương đặt dụng cụ đo: , ┴ (nằm ngang, vuông góc)

**Câu 9:** **Một số loại dụng cụ cơ khí:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên dụng cụ** | **Công dụng** |
| Thước cuộn | Đo chiều dài (dây dẫn, ống nhựa…) |
| Thước cặp | Đo đường kính dây điện, kích thước, chiều sâu lỗ |
| Pan me | Đo chính xác đường kính dây điện |
| Tua vít | Tháo, lắp đinh vít (đầu có rãnh) |
| Búa | Tạo lực đóng |
| Cưa sắt | Cắt ống nhựa và kim loại |
| Kìm | Cắt dây dẫn, tuốt dây và giữ dây dẫn khi nối |
| Khoan | Khoan lỗ trên gỗ, bê tông,… để lắp đặt dây dẫn, thiết bị điện, tháo, lắp đinh vít |

\*Hiệu quả công việc phụ thuộc một phần vào chọn và sử dụng dụng cụ lao động.