|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD& ĐT HOA LƯ  **TRƯỜNG THCS NINH MỸ** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I**  **Năm học: 2024-2025**  Môn: Công nghệ 9  *Thời gian làm bài: 45 phút*  *(Đề kiểm tra gồm 14 câu trong 02 trang)* |

**A. TRẮC NGHIỆM (7 điểm)**

***Khoanh tròn lựa chọn đáp án đúng nhất trong các câu sau:***

**Câu 1**: Cầu dao được dùng để ?

**A.** Đóng, cắt điện khi cần kiểm tra, lắp đặt, sửa chữa mạch điện.

**B.** Đóng, cắt điện cho các đồ dùng điện.

**C.** Cắt mạch điện khi gặp sự cố ngắn mạch hoặc quá tải.

**D.** Đóng, cắt điện cho các thiết bị điện trong nhà.

**Câu 2:** Aptomat có chức năng gì trong mạch điện ?

**A.** Đóng, cắt điện khi cần kiểm tra, lắp đặt, sửa chữa mạng điện.

**B.** Lấy điện cung cấp điện cho các đồ dùng điện trong nhà.

**C.** Đóng, cắt điện cho các đồ dùng điện trong nhà.

**D.** Tự động cắt mạch điện khi xảy ra sự cố.

**Câu 3:** Thông số nào đúng với công tắc điện?

**A.** 5A – 250V **B.** 30A – 240V **C.** 16A – 600V **D.** 10A – 220V

**Câu 4:** Đồng hồ vạn năng đo thông số nào?

**A**. Công suất. **B.** Điện năng tiêu thụ. **C.** Áp suất. **D.** Điện áp, dòng điện.

**Câu 5:** Chức năng của màn hình hiển thị trên mặt đồng hồ vạn năng là gì?

**A.** Lựa chọn giới hạn giá trị cần đo. **B.** Hiển thị trị số đo được.

**C.** Lựa chọn thang đo. **D.** Để cắm đầu que đo.

**Câu 6**: Bước 3 của quy trình sử dụng Ampe kìm là:

**A.** Xác định giá trị lớn nhất của cường độ dòng điện xoay chiều cần đo và chọn thang đo. **B.** Kẹp dây điện cấp nguồn cho tải tiêu thụ và hàm kẹp.

**C.** Đọc kết quả đo trên màn hình.

**D.** Chọn thang đo.

**Câu 7:** Tại sao sử dụng Ampe kìm người thợ cần trang bị đầy đủ đồ bảo hộ khi làm việc?

**A.** Để tránh nắng. **B.** Đảm bảo tính thẩm mĩ.

**C.** Để đảm bảo an toàn vì tiếp xúc với nguồn điện. **D.** Đảm bảo chính xác khi đo.

**Câu 8:** Sơ đồ nguyên lí của mạng điện được dùng để:

**A.** nghiên cứu nguyên lí làm việc của mạch điện.

**B.** dự trù vật liệu, thiết bị và lựa chọn dụng cụ.

**C.** xác định vị trí lắp ráp các thiết bị, đồ dùng điện của mạng điện.

**D.** dùng trong sửa chữa và sử dụng mạng điện

**Câu 9**: Vai trò của sơ đồ lắp đặt của mạng điện là gì ?

**A.** Là cơ sở để xây dựng sơ đồ nguyên lí. **B.** Là cơ sở để xây dựng sơ đồ lắp đặt.

**C.** Xác định số lượng các thiết bị điện có trong mạng điện. **D.** Bao gồm cả B và C.

**Câu 10**: Đây là kí hiệu của phần tử nào trong mạng điện ?

**A**. Cầu chì điện. **B.** Bảng điện.

**C**. Công tơ điện. **D.** Hộp nối dây.

**Câu 11**: Đâu là vật liệu dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà?

**A.** Dây dẫn điện, ống luồn dây điện. **B.** Bút thử điện, kìm tuốt dây điện.

**C.** Phích cắm điện, ổ lấy điện. **D.** Công tơ điện, cầu dao.

**Câu 12**: Đâu là dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà?

**A.** Dây dẫn điện, ống luồn dây điện. **B.** Bút thử điện, kìm tuốt dây điện.

**C.** Phích cắm điện, ổ lấy điện. **D.** Công tơ điện, cầu dao.

**Câu 13:** Bạn An muốn lựa chọn thiết bị đóng cắt của mạng điện, bạn ấy cần chọn thiết bị theo tiêu chí nào ?

**A.** Công suất của mạng điện. **B.**Tiết diện của dây dẫn.

**C**. Dòng điện định mức, điện áp định mức. **D**. Lựa chọn theo sở thích.

**Câu 14:** Lựa chọn phích cắm điện phù hợp để lấy điện cho 1 quạt điện?

**A**. 250V – 10A **B.** 250V – 15A **C**. 250V – 20A **D**. 250V – 5A

**B. TỰ LUẬN (3 điểm):**

**Câu 15 (2 điểm).** Mạng điện lớp học của em có cấp điện áp là 220V, em hãy nêu cách đo điện áp đó bằng đồng hồ vạn năng?

**Câu 16 (1 điểm).** Hãy vẽ sơ đồ nguyên lí của mạch điện gồm: 2 cầu chì, 1 ổ cắm điện, 1 công tắc 2 cực điều khiển 1 bóng đèn

------------------Hết--------------------