ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN LONG BIÊN

**TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ**

**NỘI DUNG ÔN TẬP HỌC KÌ I MÔN CÔNG NGHỆ 9**

**NĂM HỌC 2022 – 2023**

**I. CÂU HỎI ÔN TẬP :**

**Câu 1** : Kể tên các loại đồng hồ đo điện và công dụng của chúng ?

**Câu 2 :** Kể tên các dụng cụ cơ khí và công dụng của chúng ?

**Câu 3 :** Nguyên tắc chung khi đo điện trở bằng đồng hồ vạn năng?

**Câu 4 :** Mối nối dây dẫn điện có những yêu cầu gì? Những yêu cầu đó thể hiện trong các bước của quy trình của quy trình nối dây như thế nào?

**Câu 5 :** Trong quy trình của quy trình nối dây, tại sao lại dùng giấy ráp mà không dùng lưỡi dao nhỏ để làm sạch lõi dây điện?

**Câu 6 :** Bảng điện trong nhà có mấy loại? Nêu chức năng của mỗi loại bảng điện?

**Câu 7 :** Em hãy trình bày những quy trình sau :

* Quy trình chung nối dây dẫn
* Quy trinh lắp đặt mạch điện bảng điện
* Quy trình lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang

**Câu 8 :** Vẽ sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt mạch điện sau :

* Mạch điện đèn ống huỳnh quang
* Mạch điện 2 cầu chì, 1 ổ cắm, 1 công tắc 2 cực điểu khiển 1 đèn

**Câu 8 :** Tại sao người ta phải lắp vôn kế và ampe kế trên vỏ máy biến áp

**II. MỘT SỐ CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM :**

**Câu 1 : Bước nào sau đây không thuộc quy trình lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang?**

**A.** Vạch dấu **B.** Nối dây bộ đèn

**C.** Nối dây mạch điện **D.** Lắp thiết bị cảm ứng

**Câu 2 : Quy trình lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang ?**

**A.** Vạch dấu -> khoan lỗ -> lắp thiết bị điện của bảng điện -> nối dây bộ đèn -> nối dây mạch điện-> kiểm tra.

**B.** Vạch dấu -> khoan lỗ -> nối dây bộ đèn -> nối dây mạch điện -> kiểm tra.

**C.** Vạch dấu -> khoan lỗ -> lắp thiết bị điện của bảng điện -> nối dây mạch điện -> kiểm tra.

**D**. Vạch dấu -> khoan lỗ -> lắp thiết bị điện của bảng điện -> nối dây bộ đèn -> kiểm tra.

**Câu 3 : Panme là dụng cụ cơ khí dùng để:**

**A**. Đo chiều dài dây điện

**B**. Đo đường kính dây điện

**C.** Đo chính xác đường kính dây điện

**D**. Đo kích thước lỗ luồn dây điện

**Câu 4 : Công dụng của kìm là:**

**A.** Cắt dây dẫn, giữ dây dẫn khi nối dây.

**B.** Bóc vỏ cách điện của dây dẫn.

**C.** Giữ dây dẫn khi nối.

**D.** Cắt dây dẫn, tuốt dây dẫn và giữ dây dẫn khi nối dây.

**Câu 5 : Cho vôn kế có thang đo 300V, sai số tuyệt đối lớn nhất là 4,5V thì cấp chính xác là:**

**A.** 1V **B.** 1,5V **C.** 2,5V **D.** 3V

**Câu 6: Công dụng của các đồng hồ đo điện là :**

**A.** Tìm hiểu chất liệu của đồ dùng điện.

**B.** Tìm hiểu nguyên lí làm việc của mạch điện.

**C.** Đo điện trở, cường độ dòng điện.

**D.** Phát hiện hiện tượng làm việc không bình thường của mạch điện và đồ dùng điện.

**Câu 7 : Bước thứ nhất trong các bước “đo điện năng tiêu thụ của mạch điện bằng công tơ điện” là :**

**A.** Đọc và giải thích kí hiệu ghi trên mặt công tơ điện.

**B.** Nối mạch điện thực hành.

**C.** Đo điện năng tiêu thụ của mạch điện.

**D.** Tìm hiểu mạch điện.

**Câu 8 : Những nguyên tắc cần lưu ý khi đo điện trở bằng đồng hồ vạn năng?**

**A.** Điều chỉnh núm về 0, bắt đầu từ thang đo lớn nhất và giảm dần.

**B.** Không chạm tay vào đầu kim hoặc phần tử cần đo, Bắt đầu từ thang nhỏ lớn nhất và tăng dần.

**C.** Bắt đầu từ thang đo lớn nhất và giảm dần.

**D.** Điều chỉnh núm về 0, không chạm tay vào đầu kim hoặc phần tử cần đo, bắt đầu từ thang đo lớn nhất và giảm dần.

**Câu 9 : Đồng hồ vạn năng thực hiện chức năng của các đồng hồ đo điện nào?**

**A.** Ampe kế, công tơ điện, ôm kế **B.** Vôn kế, công tơ điện, ôm kế

**C.** Ôm kế, vôn kế, ampe kế **D.** Công tơ điện, vôn kế, oát kế

**Câu 10 : Tại sao phải làm sạch mối nối trước khi nối dây dẫn?**

**A.** Để mối nối đẹp.  **B.** Chổng gỉ

**C.** Để mối nối bền. **D.** Để mối nối tiếp xúc tốt.

**Câu 11** : **Dây dẫn điện trong nhà không được dùng dây dẫn trần vì:**

**A.** Không đảm bảo an toàn điện. **B.** Không đạt yêu cầu về mỹ thuật.

**C.** Không thuận tiện khi sử dụng. **D.** Không bền bằng dây dẫn có vỏ bọc.

**Câu 12 :Tại sao cần nối dây dẫn điện đúng kỹ thuật?**

**A.** Đảm bảo khả năng làm việc của mạng điện. **B.** Đảm bảo đủ điện áp.

**C.** Đảm bảo an toàn về điện. **D.** Đảm bảo tính thẩm mĩ.

**Câu 13 : Có mấy loại mối nối dây dẫn điện?**

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5

**Câu 14 : Tên các loại mối nối dây dẫn điện là:**

**A.** Mối nối thẳng, mối nối phân nhánh

**B.** Mối nối phân nhánh, mối nối dùng phụ kiện

**C.** Mối nối dùng phụ kiện, mối nối thẳng

**D.** Mối nối thẳng, mối nối phân nhánh và mối nối dùng phụ kiện.

**Câu 15 : Khi thực hiện nối dây dẫn điện, yêu cầu mối nối cần :**

**A.** An toàn điện, mối nối chắc chắn.

**B.** Dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và đảm bảo tính mĩ thuật.

**C.** Dẫn điện tốt, an toàn điện và đảm bảo tính mĩ thuật.

**D.** Dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao và đảm bảo tính mĩ thuật.

**Câu 16: Quy trình chung nối dây dẫn điện gồm mấy bước?**

**A.** 3 **B.** 4 **C.** 5 **D.** 6

**Câu 17 : Tại sao nên hàn mối nối trước khi bọc cách điện?**

**A.** Tăng sức bền cơ học cho mối nối, dẫn điện tốt.

**B.** Giúp dẫn điện tốt, đảm bảo tính mĩ thuật.

**C.** Chổng gỉ, dẫn điện tốt, tăng sức bền cơ học cho mối nối.

**D.** Đảm bảo tính mĩ thuật.

**Câu 18 : Khi bóc vỏ cách điện để nối dây dẫn bằng cách bóc cắt vát ta đặt dao vào điểm cắt và gọt lớp vỏ bóc cách điện với một góc bao nhiêu độ?**

**A.** 300 **B.** 400 **C.** 500 **D.** 600

**Câu 19 : Sau khi bóc vỏ cách điện để nối dây dẫn ta làm sạch lõi bằng :**

**A.** Khăn khô.**B.** Giấy ráp.

**C.** Khăn ẩm.**D.** Khăn lau hoặc giấy ráp.

**Câu 20 : Quy chung nối dây dẫn điện là :**

**A.** Bóc vỏ cách điện→làm sạch lõi→nối dây → hàn mối nối→cách điện mối nối.

**B.** Bóc vỏ cách điện→làm sạch lõi→nối dây→kiểm tra mối nối→ hàn mối nối→cách điện mối nối.

**C.** Bóc vỏ cách điện →nối dây→kiểm tra mối nối→ hàn mối nối→cách điện mối nối.

**D.** Bóc vỏ cách điện→làm sạch lõi→nối dây →cách điện mối nối.

**Câu 21 : Bảng điện nhánh của mạng điện trong nhà có chức năng cung cấp điện:**

**A.** Cho các đồ dùng điện.

**B.** Cho toàn bộ các hộ tiêu dùng.

**C.** Cho toàn bộ hệ thống điện trong nhà.

**D.** Cho toàn bộ thiết bị điện.

**Câu 22 : Quy trình lắp mạch điện bảng điện là :**

**A.** Vạch dấu -> Khoan lỗ -> Lắp thiết bị

**B.** Khoan lỗ -> Lắp thiết bị điện -> Nối dây thiết bị điện -> Kiểm tra

**C.** Vạch dấu -> Khoan lỗ -> Lắp thiết bị điện -> Nối dây thiết bị điện -> Kiểm tra

**D.** Vạch dấu -> Khoan lỗ -> Nối dây mạch điện -> Lắp thiết bị điện vào bảng điện -> Kiểm tra

**Câu 23 : Bảng điện chính của mạng điện trong nhà có chức năng cung cấp điện:**

**A.** Cho các đồ dùng điện.

**B.** Cho toàn bộ các hộ tiêu dùng.

**C.** Cho toàn bộ hệ thống điện trong nhà.

**D.** Cho toàn bộ thiết bị điện.

**Câu 24 : Mạng điện trong nhà thường có mấy loại bảng điện?**

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5

**Câu 25 : Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện bảng điện tiến hành theo mấy bước?**

**A.** 3 **B.** 4 **C.** 5 **D.** 6

**Câu 26: Bước “Xác định vị trí bảng điện, bóng đèn” thuộc bước thứ mấy khi vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện?**

**A.** 1 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 4

**Câu 27 : Quy trình lắp đặt mạch điện bảng điện tiến hành theo mấy bước?**

**A.** 3 **B.** 4 **C.** 5 **D.** 6

**Câu 28 : Kiểm tra bảng điện cần đạt theo yêu cầu nào?**

**A.** Lắp đặt thiết bị và đi dây theo đúng sơ đồ mạch điện

**B.** Các mối nối chắc chắn và bố trí thiết bị gọn, đẹp

**C.** Bố trí thiết bị gọn, đẹp; lắp đặt thiết bị và đi dây theo đúng sơ đồ mạch điện

**D.** Bố trí thiết bị gọn, đẹp; lắp đặt thiết bị và đi dây theo đúng sơ đồ mạch điện và các mối nối chắc chắn

**Câu 29 : Trước khi vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện đèn huỳnh quang cần:**

**A.** Tìm hiểu sơ đồ nguyên lí mạch điện đèn ống huỳnh quang

**B.** Lựa chọn dụng cụ

**C.** Lập bảng dự trù vật liệu

**D.** Thực hành lắp đặt mạch đèn huỳnh quang.

**Câu 30 : Bộ đèn ống huỳnh quang gồm các phần tử :**

**A.** Tắc te, bóng đèn

**B.** Chấn lưu, tắc te

**C.** Bóng đèn, tắc te

**D.** Tắc te, chấn lưu và bóng đèn.

**NHÓM CN TỔ TRƯỞNG DUYỆT KT.HIỆU TRƯỞNG**

**PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

**Nguyễn T Hoài Thanh Phạm Anh Tú Nguyễn Thị Song Đăng**