**UBND QUẬN LONG BIÊN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN CÔNG NGHỆ 9**

**TRƯỜNG THCS CỰ KHỐI NĂM HỌC: 2023 – 2024**

 *Thời gian làm bài: 45 phút*

 **ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Mã đề: 01**

 *Ngày kiểm tra: 14/12/2023*

**I. Trắc nghiệm (7 điểm) *Ghi lại vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:***

 **Câu 1.** Đo điện trở bằng đồng hồ vạn năng **không được**:

A. bắt đầu đo từ thang đo lớn nhất

B. chạm tay vào đầu kim đo hay phần tử đo

C. chập que đo và điều chỉnh núm cho kim chỉ 0 mỗi lần đo

D. cắt mạch điện cần đo

**Câu 2.** Đồng hồ dùng để đo điện năng tiêu thụ của mạch điện là:

A. ampe kế. B. oát kế. C. công tơ điện. D. vôn kế.

**Câu 3.** Một vôn kế có thang đo 220, cấp chính xác 2.5. Vôn kế có sai số lớn nhất là bao nhiêu?

A. 4.5VB. 1.5VC. 5.5VD. 3.5V

**Câu 4.** Thước cặp có công dụng:

A. đo chiều dài, chiều rộng của vật. B. cắt dây dẫn, tuốt và giữ dây khi nối.

C. khoan lỗ trên gỗ, bê tông. D. đo đường kính dây điện, kích thước, chiều sâu lỗ.

**Câu 5.** Kìm có công dụng:

A. đo chiều dài, chiều rộng của vật.

B. đo đường kính dây điện, kích thước, chiều sâu lỗ.

C. khoan lỗ trên gỗ, bê tông.

D. cắt dây dẫn, tuốt và giữ dây khi nối.

**Câu 6.** Đồng hồ dùng để đo công suất của mạch điện là:

A. lực kế.B. ampe kế.C. vôn kế.D. oát kế.

 **Câu 7.** Đại lượng nào sau đây **không phải** là đại lượng đo của đồng hồ đo điện?

A. Điện trở mạch điện.B. Cường độ dòng điện.

C. Điện áp.D. Đường kính dây dẫn.

**Câu 8.** Đồng hồ điện được dùng để đo hiệu điện thế của mạch điện là:

A. oát kế B. vôn kế. C. ôm kế. D. ampe kế.

**Câu 9.** Quy trình chung nối dây dẫn điện gồm bao nhiêu bước?

A. 7 bước. B. 6 bước. C. 5 bước. D. 4 bước.

**Câu 10.** Qui trình chung nối dây dẫn điện là :

A. bóc vỏ cách điện → nối dây → làm sạch lõi → kiểm tra mối nối → hàn mối nối → cách điện mối nối.

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

C. bóc vỏ cách điện → làm sạch lõi → nối dây →kiểm tra mối nối → hàn mối nối → cách điện mối nối.

D. bóc vỏ cách điện→ nối dây→ làm sạch lõi → hàn mối nối → kiểm tra mối nối → cách điện mối nối.

**Câu 11.** Đồng hồ đo điện **không** đo được đại lượng nào sau đây?

A. Cường độ dòng điện. B. Hiệu điện thế. C. Cường độ sáng. D. Điện trở.

**Câu 12.** Mối nối dây dẫn điện gồm:

A. mối nối thẳng, mối nối nối tiếp, mối nối phân nhánh.

B. mối nối phân nhánh, mối nối rẽ, mối nối dùng phụ kiện.

C. mối nối thẳng, mối nối phân nhánh, mối nối dùng phụ kiện.

D. mối nối nối tiếp, mối nối thẳng, mối nối rẻ.

**Câu 13.** Các yêu cầu của các mối nối dây dẫn điện:

A. dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và có độ thẩm mỹ

B. dẫn điện đẹp, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và không cần độ thẩm mỹ

C. dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện

D. dẫn điện tốt, không có độ bền cơ học, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.

**Câu 14.** Chọn đáp án ***sai*** khi nói về yêu cầu mối nối:

A. an toàn điện B. không cần tính thẩm mĩ

C. dẫn điện tốt D. đáp án khác

**Câu 15.** Trên bảng điện thường lắp những thiết bị nào?

A. Thiết bị đóng cắt B. Thiết bị bảo vệ

C. Thiết bị lấy điện của mạng điện D. Cả 3 đáp án còn lại

**Câu 16.** Trên bảng điện chính thường lắp dụng cụ nào?

A. cầu dao, công tắc. B. cầu chì, hộp số quạt

C. công tắc, hộp số quạt. D. cầu dao, cầu chì.

**Câu 17.** Hãy chọn thứ tự lắp đặt mạch điện?

Quy trình: 1. vạch dấu. 2. nối dây 3. khoan lỗ. 4. kiểm tra

 5. lắp thiết bị điện của bảng điện.

A. 2,3,4,1,5B. 1,3,2,5,4C. 1,2,3,4,5D. 1,5,3,4,2

**Câu 18.** Bước nối dây mạch điện gồm những nội dung công việc nào?

A. Nối dây dẫn bộ đèn, lắp đặt phần tử của đèn.

B. Khoan lỗ bắt vít và luồn dây.

C. Đi dây từ bảng điện ra đèn, nối dây đui đèn.

D. Vạch dấu các vị trí của thiết bị.

**Câu 19.** Bước khoan lỗ trong quy trình lắp đặt mạch điện gồm nội dung nào?

A. Khoan lỗ bắt vít và khoan lỗ luồn dây. B. Khoan lỗ bắt vít và nối dây mạch điện.

C. Khoan lỗ luồn dây và nối dây mạch điện. D. Nối dây mạch điện và kiểm tra mối nối.

**Câu 20.** Trên bảng điện nhánh thường lắp dụng cụ nào?

A. Cầu dao, công tắc, cầu chì. B. Cầu chì, hộp số quạt, công tắc.

C. Công tắc, hộp số quạt, cầu dao. D. Công tắc, ổ cắm điện, hộp số quạt.

**Câu 21.** Sơ đồ lắp đặt có công dụng:

A. cho biết điện năng tiêu thụ của các thiết bị điện trong gia đình.

B. cho biết công suất tiêu thụ của các thiết bị điện trong gia đình.

C. biểu thị vị trí lắp đặt, cách lắp ráp giữa các phần tử của mạng điện.

D. nói lên mối liên hệ điện giữa các phần tử của mạng điện.

**Câu 22.** Kiểm tra bảng điện theo yêu cầu nào?

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

B. Các mối nối chắc chắn

C. Bố trí thiết bị gọn, đẹp

D. Cả 3 đáp án còn lại

**Câu 23.** Có mấy cách nối dây dẫn điện?

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

**Câu 24.** Tại sao phải hàn mối nối trước khi bọc cách điện?

A. tăng sức bền cơ học cho mối nối B. giúp dẫn điện tốt

C. chống gỉ D. cả 3 đáp án còn lại

**Câu 25.** Nối dây dẫn lõi một sợi theo đường thẳng gồm mấy bước?

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

**Câu 26.** Bảng điện của mạng điện trong nhà gồm:

A. bảng điện chính và cầu dao. B. bảng điện nhánh và cầu chì.

C. bảng điện chính và bảng điện lớn. D. bảng điện chính và bảng điện nhánh.

**Câu 27.** Bảng điện của mạng điện trong nhà được chia thành:

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

**Câu 28.** Sơ đồ nguyên lí có công dụng:

A. cho biết điện năng tiêu thụ của các thiết bị điện trong gia đình.

B. cho biết công suất tiêu thụ của các thiết bị điện trong gia đình.

C. nói lên mối liên hệ điện giữa các phần tử của mạng điện.

D. biểu thị vị trí lắp đặt, cách lắp ráp giữa các phần tử của mạng điện.

**II. Tự luận (3 điểm)**

**Câu 1:(2 điểm)**Hãy vẽ sơ đồ nguyên lý mạch điện gồm có 1 cầu chì, 1 ổ cắm, 1 công tắc điều khiển 1 bóng đèn sợi đốt.

**Câu 2: (1 điểm)**Để sử dụng dây dẫn điện trong mạng điện trong nhà được an toàn, em cần chú ý điều gì?

**----- Chúc các con làm bài tốt ------**

**UBND QUẬN LONG BIÊN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN CÔNG NGHỆ 9**

**TRƯỜNG THCS CỰ KHỐI NĂM HỌC: 2023 – 2024**

 *Thời gian làm bài: 45 phút*

 **ĐỀ CHÍNH THỨC**

 *Ngày kiểm tra: 14/12/2023*

**Mã đề: 02**

**I. Trắc nghiệm (7 điểm) *Ghi lại vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:***

**Câu 1.** Kìm có công dụng:

A. đo chiều dài, chiều rộng của vật.

B. đo đường kính dây điện, kích thước, chiều sâu lỗ.

C. khoan lỗ trên gỗ, bê tông.

D. cắt dây dẫn, tuốt và giữ dây khi nối.

**Câu 2.** Đồng hồ dùng để đo công suất của mạch điện là:

A. lực kế.B. ampe kế.C. vôn kế.D. oát kế.

 **Câu 3.** Đại lượng nào sau đây **không phải** là đại lượng đo của đồng hồ đo điện?

A. Điện trở mạch điện.B. Cường độ dòng điện.

C. Điện áp.D. Đường kính dây dẫn.

**Câu 4.** Đồng hồ điện được dùng để đo hiệu điện thế của mạch điện là:

A. oát kế B. vôn kế. C. ôm kế. D. ampe kế.

**Câu 5.** Đo điện trở bằng đồng hồ vạn năng **không được**:

A. bắt đầu đo từ thang đo lớn nhất

B. chạm tay vào đầu kim đo hay phần tử đo

C. chập que đo và điều chỉnh núm cho kim chỉ 0 mỗi lần đo

D. cắt mạch điện cần đo

**Câu 6.** Đồng hồ dùng để đo điện năng tiêu thụ của mạch điện là:

A. ampe kế. B. oát kế. C. công tơ điện. D. vôn kế.

**Câu 7.** Một vôn kế có thang đo 220, cấp chính xác 2.5. Vôn kế có sai số lớn nhất là bao nhiêu?

A. 4.5VB. 1.5VC. 5.5VD. 3.5V

**Câu 8.** Thước cặp có công dụng:

A. đo chiều dài, chiều rộng của vật. B. cắt dây dẫn, tuốt và giữ dây khi nối.

C. khoan lỗ trên gỗ, bê tông. D. đo đường kính dây điện, kích thước, chiều sâu lỗ.

**Câu 9.** Quy trình chung nối dây dẫn điện gồm bao nhiêu bước?

A. 7 bước. B. 6 bước. C. 5 bước. D. 4 bước.

**Câu 10.** Qui trình chung nối dây dẫn điện là :

A. bóc vỏ cách điện → nối dây → làm sạch lõi → kiểm tra mối nối → hàn mối nối → cách điện mối nối.

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

C. bóc vỏ cách điện → làm sạch lõi → nối dây →kiểm tra mối nối → hàn mối nối → cách điện mối nối.

D. bóc vỏ cách điện→ nối dây→ làm sạch lõi → hàn mối nối → kiểm tra mối nối → cách điện mối nối.

**Câu 11.** Trên bảng điện thường lắp những thiết bị nào?

A. Thiết bị đóng cắt B. Thiết bị bảo vệ

C. Thiết bị lấy điện của mạng điện D. Cả 3 đáp án còn lại

**Câu 12.** Trên bảng điện chính thường lắp dụng cụ nào?

A. cầu dao, công tắc. B. cầu chì, hộp số quạt

C. công tắc, hộp số quạt. D. cầu dao, cầu chì.

**Câu 13.** Hãy chọn thứ tự lắp đặt mạch điện?

Quy trình: 1. vạch dấu. 2. nối dây 3. khoan lỗ. 4. kiểm tra

 5. lắp thiết bị điện của bảng điện.

A. 2,3,4,1,5B. 1,3,2,5,4C. 1,2,3,4,5D. 1,5,3,4,2

**Câu 14.** Bước nối dây mạch điện gồm những nội dung công việc nào?

A. Nối dây dẫn bộ đèn, lắp đặt phần tử của đèn.

B. Khoan lỗ bắt vít và luồn dây.

C. Đi dây từ bảng điện ra đèn, nối dây đui đèn.

D. Vạch dấu các vị trí của thiết bị.

**Câu 15.** Đồng hồ đo điện **không** đo được đại lượng nào sau đây?

A. Cường độ dòng điện. B. Hiệu điện thế. C. Cường độ sáng. D. Điện trở.

**Câu 16.** Mối nối dây dẫn điện gồm:

A. mối nối thẳng, mối nối nối tiếp, mối nối phân nhánh.

B. mối nối phân nhánh, mối nối rẽ, mối nối dùng phụ kiện.

C. mối nối thẳng, mối nối phân nhánh, mối nối dùng phụ kiện.

D. mối nối nối tiếp, mối nối thẳng, mối nối rẻ.

**Câu 17.** Các yêu cầu của các mối nối dây dẫn điện:

A. dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và có độ thẩm mỹ

B. dẫn điện đẹp, có độ bền cơ học cao, an toàn điện và không cần độ thẩm mỹ

C. dẫn điện tốt, có độ bền cơ học cao, an toàn điện

D. dẫn điện tốt, không có độ bền cơ học, an toàn điện và có độ thẩm mỹ.

**Câu 18.** Chọn đáp án ***sai*** khi nói về yêu cầu mối nối:

A. an toàn điện B. không cần tính thẩm mĩ

C. dẫn điện tốt D. đáp án khác

**Câu 19.** Bước khoan lỗ trong quy trình lắp đặt mạch điện gồm nội dung nào?

A. Khoan lỗ bắt vít và khoan lỗ luồn dây. B. Khoan lỗ bắt vít và nối dây mạch điện.

C. Khoan lỗ luồn dây và nối dây mạch điện. D. Nối dây mạch điện và kiểm tra mối nối.

**Câu 20.** Nối dây dẫn lõi một sợi theo đường thẳng gồm mấy bước?

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

**Câu 21.** Bảng điện của mạng điện trong nhà gồm:

A. bảng điện chính và cầu dao. B. bảng điện nhánh và cầu chì.

C. bảng điện chính và bảng điện lớn. D. bảng điện chính và bảng điện nhánh.

**Câu 22.** Bảng điện của mạng điện trong nhà được chia thành:

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

**Câu 23.** Sơ đồ nguyên lí có công dụng:

A. cho biết điện năng tiêu thụ của các thiết bị điện trong gia đình.

B. cho biết công suất tiêu thụ của các thiết bị điện trong gia đình.

C. nói lên mối liên hệ điện giữa các phần tử của mạng điện.

D. biểu thị vị trí lắp đặt, cách lắp ráp giữa các phần tử của mạng điện.

**Câu 24.** Trên bảng điện nhánh thường lắp dụng cụ nào?

A. Cầu dao, công tắc, cầu chì. B. Cầu chì, hộp số quạt, công tắc.

C. Công tắc, hộp số quạt, cầu dao. D. Công tắc, ổ cắm điện, hộp số quạt.

**Câu 25.** Sơ đồ lắp đặt có công dụng:

A. cho biết điện năng tiêu thụ của các thiết bị điện trong gia đình.

B. cho biết công suất tiêu thụ của các thiết bị điện trong gia đình.

C. biểu thị vị trí lắp đặt, cách lắp ráp giữa các phần tử của mạng điện.

D. nói lên mối liên hệ điện giữa các phần tử của mạng điện.

**Câu 26.** Kiểm tra bảng điện theo yêu cầu nào?

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

B. Các mối nối chắc chắn

C. Bố trí thiết bị gọn, đẹp

D. Cả 3 đáp án còn lại

**Câu 27.** Có mấy cách nối dây dẫn điện?

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

**Câu 28.** Tại sao phải hàn mối nối trước khi bọc cách điện?

A. tăng sức bền cơ học cho mối nối B. giúp dẫn điện tốt

C. chống gỉ D. cả 3 đáp án còn lại

**II. Tự luận (3 điểm)**

**Câu 1:(2 điểm)**Hãy vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện gồm có 1 cầu chì, 1 ổ cắm, 1 công tắc điều khiển 1 bóng đèn sợi đốt.

**Câu 2: (1 điểm)**Để sử dụng dây dẫn điện trong mạng điện trong nhà được an toàn, em cần chú ý điều gì?

**----- Chúc các con làm bài tốt ------**