|  |  |
| --- | --- |
| **NĂM HỌC 2023 – 2024**  **Mã đề : 901** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **Môn :Công nghệ - Lớp 9- Thời gian: 45 phút**  **Ngày kiểm tra ../../2023**  **(Đề gồm 02 trang)** |

***Lưu ý:Học sinh không làm bài vào đề kiểm tra.***

***Học sinh ghi mã đề vào bài kiểm tra.***

**I.Trắc nghiệm ( 4 điểm)**

***Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời chính xác trong các câu dưới đây***

**Câu 1**. Dây dẫn bọc cách điện có ký hiệu M(nxF), trong đó chữ F là

A. lõi dây. B. số sợi dây.

C. tiết diện của lõi dây dẫn. D. ký hiệu lõi dây làm bằng đồng.

**Câu 2**. Cho vôn kế có thang đo 200V, cấp chính xác 1,5 thì sai số tuyệt đối lớn nhất là

A. 3V. B. 3,5V. C. 4,5V. D. 4V.

**Câu 3.** Có bao nhiêu nguyên tắc cần lưu ý khi đo điện trở bằng đồng hồ vạn năng?

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

**Câu 4.** Lớp vỏ cách điện của dây dẫn điện thường có màu sắc khác nhau để:

A. trang trí màu sắc cho phù hợp.

B. dễ lắp ráp và sử dụng.

C. dễ sản xuất.

D. phân biệt các dây pha ở đầu dây và cuối dây.

**Câu 5**. Tính điện năng tiêu thụ trong tháng 10 nhà em biết chỉ số công tơ tháng 9 là 2550 kwh, số chỉ công tơ tháng 10 là 2652 kwh?

A. 103 kwh. B. 102 kwh. C. 104 kwh. D. 105 kwh.

**Câu 6**. Cấu tạo dây cáp điện gồm mấy phần?

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

**Câu 7**. Hãy xác định công suất của tivi biết rằng sau khi mở tivi 50 giây qua công tơ thì điện năng tiêu thụ là 4000J. Công suất của tivi là

**A**. 100W. **B**. 70W. **C**. 80W. **D**. 90W.

**Câu 8.** Nối dây dẫn lõi nhiều sợi theo đường thẳng gồm bao nhiêu bước?

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

**Câu 9.** Nghề điện dân dụng không hoạt động trong lĩnh vực nào sau đây?

A. Đời sống. B. Sinh hoạt.

C. Lao động, sản xuất. D. Bán hàng.

**Câu 10.** Đối tượng nào sau đây không phải của nghề điện dân dụng?

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

C. Thiết bị lấy điện. D. Thiết bị dạy học.

**Câu 11**. Cấu tạo của dây dẫn điện bọc cách điện gồm 2 phần

A. lõi và lớp vỏ bằng đồng. B. lõi và lớp vỏ cách điện.

C. vỏ bảo vệ và vỏ cách điện. D. lõi đồng và lõi nhôm.

**Câu 12**. Thước cặp dùng để đo

A. đường kính của dây điện. B. chiều dài dây dẫn điện.

C. đo số lõi và số sợi dây dẫn điện. D. đo cường độ dòng điện.

**Câu 13**. Quy trình chung nối dây dẫn điện gồm mấy bước?

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

**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. Độ bền cơ học cao.

**Câu 15**. Đồng hồ đo điện năng tiêu thụ là

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

**Câu 16**. Đo điện năng tiêu thụ của mạch điện bằng công tơ điện thực hiện theo mấy bước?

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

**I.Tự luận ( 6 điểm)**

**Câu 1(**2đ). Nêu đối tượng lao động lao động của nghề điện?

**Câu 2 (**2đ). Nêu cụ thể bốn yêu cầu của mối nối dây dẫn điện ?

**Câu 3 (**1đ). Tại sao dùng giấy giáp mà không nên dùng lưỡi dao nhỏ làm sạch lõi dây dẫn điện?

**Câu 4 (**0,5đ). Kí hiệu dây dẫn điện trên bản vẽ thiết kế mạng điện : M(2x1,5) có ý nghĩa gì?

**Câu 5 (**0,5đ). Vôn kế có thang đo 300V, cấp chính xác là 2 thì sai số tuyệt đối lớn nhất là bao nhiêu?

*…………………Hết………………………..*

|  |  |
| --- | --- |
| **NĂM HỌC 2023 – 2024**  **Mã đề : 902** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **Môn :Công nghệ - Lớp 9- Thời gian: 45 phút**  **Ngày kiểm tra ../../2023**  **(Đề gồm 02 trang)** |

***Lưu ý:Học sinh không làm bài vào đề kiểm tra.***

***Học sinh ghi mã đề vào bài kiểm tra.***

**I.Trắc nghiệm ( 4 điểm)**

***Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời chính xác trong các câu dưới đây***

**Câu 1.** Nghề điện dân dụng không hoạt động trong lĩnh vực nào sau đây?

A. Đời sống. B. Sinh hoạt.

C. Lao động, sản xuất. D. Bán hàng.

**Câu 2.** Đối tượng nào sau đây không phải của nghề điện dân dụng?

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

C. Thiết bị lấy điện. D. Thiết bị dạy học.

**Câu 3**. Cấu tạo của dây dẫn điện bọc cách điện gồm 2 phần

A. lõi và lớp vỏ bằng đồng. B. lõi và lớp vỏ cách điện.

C. vỏ bảo vệ và vỏ cách điện. D. lõi đồng và lõi nhôm.

**Câu 4**. Thước cặp dùng để đo

A. đường kính của dây điện. B. chiều dài dây dẫn điện.

C. đo số lõi và số sợi dây dẫn điện. D. đo cường độ dòng điện.

**Câu 5**. Quy trình chung nối dây dẫn điện gồm mấy bước?

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

**Câu 6**. 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. Độ bền cơ học cao.

**Câu 7**. Đồng hồ đo điện năng tiêu thụ là

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

**Câu 8**. Đo điện năng tiêu thụ của mạch điện bằng công tơ điện thực hiện theo mấy bước?

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

**Câu 9**. Dây dẫn bọc cách điện có ký hiệu M(nxF), trong đó chữ F là

A. lõi dây. B. số sợi dây.

C. tiết diện của lõi dây dẫn. D. ký hiệu lõi dây làm bằng đồng.

**Câu 10**. Cho vôn kế có thang đo 200V, cấp chính xác 1,5 thì sai số tuyệt đối lớn nhất là

A. 3V. B. 3,5V. C. 4,5V. D. 4V.

**Câu 11.** Có bao nhiêu nguyên tắc cần lưu ý khi đo điện trở bằng đồng hồ vạn năng?

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

**Câu 12.** Lớp vỏ cách điện của dây dẫn điện thường có màu sắc khác nhau để:

A. trang trí màu sắc cho phù hợp.

B. dễ lắp ráp và sử dụng.

C. dễ sản xuất.

D. phân biệt các dây pha ở đầu dây và cuối dây.

**Câu 13**. Tính điện năng tiêu thụ trong tháng 10 nhà em biết chỉ số công tơ tháng 9 là 2550 kwh, số chỉ công tơ tháng 10 là 2652 kwh?

A. 103 kwh. B. 102 kwh. C. 104 kwh. D. 105 kwh.

**Câu 14**. Cấu tạo dây cáp điện gồm mấy phần?

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

**Câu 15**. Hãy xác định công suất của tivi biết rằng sau khi mở tivi 50 giây qua công tơ thì điện năng tiêu thụ là 4000J. Công suất của tivi là

**A**. 100W. **B**. 70W. **C**. 80W. **D**. 90W.

**Câu 16.** Nối dây dẫn lõi nhiều sợi theo đường thẳng gồm bao nhiêu bước?

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

**I.Tự luận ( 6 điểm)**

**Câu 1(**2đ). Nêu nội dung lao động của nghề điện?

**Câu 2 (**2đ). Nêu cụ thể bốn yêu cầu của mối nối dây dẫn điện ?

**Câu 3 (**1đ). Khi bóc vỏ cách điện, nếu lưỡi dao cắt vào lõi dây thì đoạn lõi có sử dụng được không? Tại sao?

**Câu 4 (**0,5đ). Kí hiệu dây dẫn điện trên bản vẽ thiết kế mạng điện : M(2x1) có ý nghĩa gì?

**Câu 5 (**0,5đ). Vôn kế có thang đo 300V, cấp chính xác là 1 thì sai số tuyệt đối lớn nhất là bao nhiêu?

*…………………Hết………………………..*