**ĐỀ KIỂM TRA ĐỀ XUẤT**

 Kỳ kiểm tra: Giữa học kì II năm học 2024-2025

 Môn kiểm tra: Công nghệ 9

Thời gian làm bài: 45 phút

 Họ và tên người ra đề: Đinh Thị Huệ

 Chức vụ: Giáo viên

 Đơn vị: THCS Thi Sơn- Kim Bảng

 **A. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng** | **% tổng điểm** |
| ***Số CH******TN*** | ***Thời gian******(phút)*** | ***Số CH******TN*** | ***Thời gian******(phút)*** | ***Số CH*** | ***Thời gian******(phút)*** | ***Số CH*** | ***Thời gian******(phút)*** | **Số CH**  | **Thời gian (phút)** |  |
| **TN** | **TL** |
|  | **Lắp đặt mạng điện trong nhà** | *1.1.Thiết bị đóng cắt và lấy điện trong gia đình* | 4 | 3 | 2 | 3 |  |  | 1 | 6 | 6 | 1 | 12 | 25 |
| *1.2.Dụng cụ đo điện cơ bản* | 5 | 3.75 | 4 | 6 |  |  |  |  | 9 |  | 9.75 | 22.5 |
| *1.3 Thiết kế mạng điện trong nhà.* | 2 | 1.5 | 2 | 3 | 1 | 9 |  |  | 4 | 1 | 13.5 | 30 |
| *1.4. Thiết bị, vật liệu, dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà*  | 5 | 3.75 | 4 | 6 |  |  |  |  | 9 |  | 9.75 | 22.5 |
| **Tổng** | **16(4đ)** | **12** | **12(3đ)** | **18** | **1(2đ)** | **9** | **1(1đ)** | **6** | **28** | **2** | **45** | **100** |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **70** | **30** |  |  |
| **Tỉ lệ chung %** | **70%** | **30%** |  |  |  |  |

 **B. BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông** **hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Lắp đặt mạng điện trong nhà** | *Thiết bị đóng cắt và lấy điện trong gia đình* | **Nhận biết:*** Trình bày được chức năng của thiết bị đóng cắt và lấy điện trong gia đình.
* Trình bày được thông số kĩ thuật của thiết bị đóng cắt và lấy điện trong gia đình.

**Thông hiểu:*** Mô tả được cấu tạo của thiết bị đóng cắt và lấy điện trong gia đình.
* Giải thích được vì sao cần có các thiết bị đóng cắt và lấy điện trong gia đình.

**Vận dụng cao:**Xác định được thông số kĩ thuật của thiết bị đóng cắt và lấy điện trong gia đình. | 4 | 2 |  | 1 |
| *Dụng cụ đo điện cơ bản* | **Nhận biết:*** Kể tên được một số dụng cụ đo điện cơ bản.
* Trình bày được chức năng của dụng cụ đo điện cơ bản.
* Nhận biết được một số dụng cụ đo điện cơ bản.

**Thông hiểu:*** Giải thích được sự cần thiết của dụng cụ đo điện.
* Mô tả được cách sử dụng một số dụng cụ đo điện cơ bản.

**Vận dụng:*** Sử dụng được một số dụng cụ đo điện cơ bản để đo một số thông số kĩ thuật của mạch điện trong gia đình
 | 5 | 4 |  |  |
| *Thiết kế mạng điện trong nhà*  | **Nhận biết:*** Trình bày được khái niệm và chức năng của sơ đồ nguyên lí của mạng điện trong nhà.
* Trình bày được khái niệm và chức năng của sơ đồ lắp đặt mạng điện trong nhà.

**Thông hiểu:*** Phân biệt được sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt mạng điện trong nhà.
* Đọc được các kí hiệu quy ước phần tử mạch điện.

**Vận dụng:*** Vẽ được sơ đồ nguyên lí mạng điện trong nhà.

Vẽ được sơ đồ lắp đặt mạng điện trong nhà. | 2 | 2 | 1 |  |
| *Thiết bị, vật liệu, dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà* | **Nhận biết:*** Kể tên được một số thiết bị dùng cho mạng điện trong nhà.
* Kể tên được một số dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà.
* Kể tên được một số vật liệu dùng trong mạng điện trong nhà.

**Thông hiểu:*** Phân tích được sự phù hợp của một số thiết bị dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà.
* Phân tích được sự phù hợp của một số dụng cụ dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà.
* Phân tích được sự phù hợp của một số vật liệu dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà.

**Vận dụng:*** Lựa chọn được một số thiết bị phù hợp cho mạng điện trong nhà.

Lựa chọn được một số dụng cụ phù hợp cho mạng điện trong nhà.* *-* Lựa chọn được một số vật liệu phù hợp cho mạng điện trong nhà.
 | 5 | 4 |  |  |
| **Tổng** | **16****(4đ)** | **12****(3 đ)** | **1****(2đ)** | **1****(1đ)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS THI SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA KÌ II** |
|  | **NĂM HỌC 2024-2025** |
|  | **MÔN: CÔNG NGHỆ 9***( Thời gian làm bài 45 phút)* |

Họ và tên HS………………………Lớp ….. |

**I. TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm) *Viết vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.*** |

**Câu 1.** Aptomat có chức năng nào trong các chức năng dưới đây?

A. Có khả năng tự đóng cắt để bảo vệ mạng điện khi xảy ra sự cố

B. Dùng để lấy điện cho các đồ dùng điện

C. Dùng để lấy điện từ ổ cắm điện cung cấp cho đồ dùng điện

D. Sử dụng cho các mạng điện có công suất nhỏ

**Câu 2.** Trong các chức năng dưới đây, chức năng nào là chức năng của phích cắm điện?

A. Có khả năng tự đóng cắt để bảo vệ mạng điện khi xảy ra sự cố

B. Dùng để lấy điện cho các đồ dùng điện

C. Dùng để lấy điện từ ổ cắm điện cung cấp cho đồ dùng điện

D. Sử dụng cho các mạng điện có công suất nhỏ

**Câu 3.** Công tắc gồm các bộ phận chính nào?

A. Cần đóng cắt, các cực nối điện, vỏ. B. Vỏ, nút bật tắt, các cực nối điện.

C. Vỏ, các cực tiếp điện. D. Vỏ, các chốt tiếp điện

**Câu 4.** Cầu dao gồm mấy bộ phận chính ?

A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

**Câu 5.** Trên vỏ ổ cắm điện có ghi 10A-250V. 10A là thông số kĩ thuật nào của ổ cắm điện?

A. Công suất định mức B. Điện năng tiêu thụ

C. Điện áp định mức D. Cường độ dòng điện định mức

**Câu 6.** Ổ cắm điện có chức năng nào trong các chức năng dưới đây?

A. Có khả năng tự đóng cắt để bảo vệ mạng điện khi xảy ra sự cố

B. Dùng để lấy điện cho các đồ dùng điện

C. Dùng để lấy điện từ ổ cắm điện cung cấp cho đồ dùng điện

D. Sử dụng cho các mạng điện có công suất nhỏ

**Câu 7.**  Trong các dụng cụ dưới đây, dụng cụ nào là dụng cụ đo điện?

A. Cưa B. Tua vít C. Kìm điện D. Công tơ điện

**Câu 8.** Công tơ điện dùng để làm gì?

A. Đo lượng điện năng tiêu thụ của phụ tải điện

B. Dùng để đo cường độ dòng điện xoay chiều

C. Dùng để lấy điện từ ổ cắm điện cung cấp cho đồ dùng điện

D. Dùng để nối với các thiết bị điện.

**Câu 9.** Đồng hồ vạn năngcó chức năng nào dưới đây?

A. Đo lượng điện năng tiêu thụ của phụ tải điện

B. Dùng để đo cường độ dòng điện một chiều

C. Dùng để lấy điện từ ổ cắm điện cung cấp cho đồ dùng điện

D. Dùng để đo cường độ ánh sáng của bóng đèn,

**Câu 10.**  Một trong những dụng cụ đo điện là

A. Ampe kìm B. Phích cắm điện C. Kìm điện D. Công tắc điện

**Câu 11.** Ampe kìm cấu tạo gồm mấy bộ phận chính?

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

**Câu 12.**  Để đo được điện áp xoay chiều bằng đồng hồ vạn năng cần theo mấy bước?

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

**Câu 13.**  Bước 2 trong quy trình đo điện trở bằng đồng hồ vạn năng là bước

A. Tiến hành đo. B. Chọn thang đo. C. Chọn đại lượng đo. D. Đọc kết quả đo.

**Câu 14.**  Để đo được các thông số điện bằng ampe kìm cần thực hiện theo mấy bước?

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

**Câu 15.**  Bước 1 trong quy trình đo cường độ dòng điện xoay chiều bằng ampe kìm là bước

A. Tiến hành đo. B. Chọn thang đo. C. Chọn đại lượng điện và thang đo. D. Đọc kết quả đo.

**Câu 16.**  Thiết bị dùng trong lắp đặt mạng điện là

A. Kìm điện. B. Thước cuộn. C. Dây dẫn điện. D. Aptomat.

**Câu 17.**  Vật liệu dùng trong lắp đặt mạng điện là

A. Kìm điện. B. Thước cuộn. C. Dây dẫn điện. D. Aptomat.

**Câu 18.**  Dụng cụ đo và kiểm tra dùng trong lắp đặt mạch điện là

A. Kìm điện. B. Thước cuộn. C. Dây dẫn điện. D. Aptomat.

**Câu 19.**  Dụng cụ cầm tay dùng trong lắp đặt mạch điện là

A. Thước cuộn. B. Kìm vạn năng. C. Dây dẫn điện. D. Aptomat.

**Câu 20.**  Máy cầm tay dùng trong lắp đặt mạch điện là

A. Thước cuộn. B. Kìm vạn năng. C. Dây dẫn điện. D. Máy khoan điện

**Câu 21.**  Khi lựa chọn dụng cụ dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà cần căn cứ vào đâu?

A. Phù hợp với điện áp mạng điện.

B. Công dụng của dụng cụ và phù hợp với mục đích sử dụng.

C. Công suất định mức của đồ dùng điện.

D. Phù hợp điều kiện lắp đặt và mục đích sử dụng.

**Câu 22.**  Để lắp đặt các thiết bị như công tắc, ổ cắm điện thì cần phải lựa chọn vật liệu nào trong các vật liệu dưới đây

A. Bảng điện nhựa B. Ống nhựa C. Băng keo điện D. Đinh vít nhựa

**Câu 23.** Sử dụng để kiểm tra điện thế xoay chiều tại một điểm trên mạng điện trong nhà thì cần lựa chọn dụng cụ nào trong các dụng cụ dưới đây?

A. Thước B. Bút thử điện C. Ampe kìm D. Đồng hồ vạn năng

**Câu 24.**  Khi lựa chọn công tắc điện theo các thông số kĩ thuật cần đảm bảo yêu cầu gì?

A. Cường độ dòng điện định mức lớn hơn cường đồ dòng điện của đồ dùng điện.

B. Cường độ dòng điện định mức nhỏ hơn cường đồ dòng điện của đồ dùng điện.

C. Cường độ dòng điện định mức bằng cường đồ dòng điện của đồ dùng điện.

D. Điện áp định mức nhỏ hơn điện áp của mạng điện trong nhà.

**Câu 25.**  Sơ đồ mạng điện trong nhà gồm mấy loại?

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

**Câu 26.**  Sơ đồ lắp đặt mạng điện là

A. Hình biểu diện quy ước một mạng điện bằng kí hiệu.

B. Sơ đồ thể hiện mối liên hệ điện các các phần tử trong mạng điện

C. Sơ đồ thể hiện vị trí cụ thể của các phần tử điện trong mạng điện.

D. Dùng để nghiên cứu nguyên lí làm việc của mạng điện.

**Câu 27.**  Trong sơ đồ mạng điện trong nhà, kí hiệu biểu thị quy ước nào?

A. Hai dây dẫn nối nhau B. Ổ lấy điện C. Hai dây dẫn chéo nhau D. Cầu chì

**Câu 28.**  Bước 2 trong quy trình thiết kế sơ đồ nguyên lý mạch điện là

A. Xác định nhiệm vụ thiết kế. B. Đánh giá kết quả thực hành.

C. Vẽ sơ đồ nguyên lý. D. Xác định thiết bị và mối liên hệ về điện giữa các thiết bị.

**II. TỰ LUẬN (3,0 điểm)**

**Câu 1** *(1,0 điểm).* Vì sao Khi lắp đặt mạng điện trong nhà thường dùng aptomat thay cầu chì?

**Câu 2** *(2,0 điểm).* Cho sơ đồ nguyên lý của một mạng điện trong nhà như sau:



 Em hãy vẽ sơ đồ lắp đặt của mạng điện trên.

*----------------------------------Hết-------------------------------*

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**

**Môn: Công nghệ 9**

**Năm học : 2024 - 2025**

**I.TRẮC NGHIỆM: 7,0 điểm**

***Mỗi ý đúng được 0,25 điểm***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **Đáp án** | **A** | **C** | **B** | **C** | **D** | **B** | **D** | **A** | **B** | **A** | **D** | **B** | **A** | **A** |
| **Câu** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| **Đáp án** | **C** | **D** | **C** | **B** | **B** | **D** | **B** | **A** | **B** | **A** | **D** | **C** | **C** | **D** |

**II. TỰ LUẬN: 3,0 điểm**

|  |  |
| --- | --- |
| **Đáp án** | **Điểm** |
| Câu 1.- Khả năng đóng ngắt của Aptomat cao hơn cầu chì khi mạch bị ngắn mạch hay quá tải- Aptomat vừa đóng ngắt tự động và đóng ngắt điện. | 0.50,5 |
| Câu 2. *
* Vẽ đúng vị trí
 | 2,0 |