|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT ………………. | **Chữ kí GT1:** ........................... |
| **TRƯỜNG THCS**………………. | **Chữ kí GT2:** ........................... |

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1**

**CÔNG NGHỆ LẮP ĐẶT MẠCH ĐIỆN 9 – KẾT NỐI TRI THỨC**

**NĂM HỌC: 2024 – 2025**

**Thời gian làm bài: 45 phút *(****Không kể thời gian phát đề)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Họ và tên:** …………………………………… **Lớp**:………………..**Số báo danh:** …………………………….……**Phòng KT**:………….. | **Mã phách** |

✂

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Điểm bằng số** | **Điểm bằng chữ** | **Chữ ký của GK1** | **Chữ ký của GK2** | **Mã phách** |

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM** (4 điểm)

*Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:*

**Câu 1:** Thiết bị đóng cắt điện gồm:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Phích cắm điện, cầu dao.  | B. Ổ cắm điện, Aptomat. |
| C. Cầu dao, ổ cắm điện. | D. Công tắc điện, cầu dao, Aptomat. |

**Câu 2:** Công tắc điện là:

A. Thiết bị dùng để đóng cắt điện cho các đồ dùng, thiết bị điện trong gia đình.

B. Thiết bị đóng cắt điện cho toàn bộ hoặc một phần mạng điện trong nhà.

C. Thiết bị dùng để đóng cắt điện cho toàn bộ hoặc một phần mạng điện trong nhà.

D. Thiết bị lấy điện cho các đồ dùng điện: quạt điện, nồi cơm điện, bàn là điện,…**Câu 3:** Cầu dao được dùng để:

**Câu 3:** Cầu dao được dùng để:

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

B. Đóng cắt điện cho các đồ dùng, thiết bị điện trong gia đình.

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

D. Đóng cắt điện cho toàn bộ hoặc một phần mạng điện trong nhà.

**Câu 4:** Nội dung nào dưới đây **không** đúng khi nói về cầu dao?

A. Thường được dùng để đóng cắt điện khi cần kiểm tra, lắp đặt, sửa chữa mạng điện.

B. Gồm 3 bộ phận: cần đóng cắt, vỏ, các cực nối điện.

C. Thông tin về dòng điện và điện áp định mức của cầu dao thường được ghi trên vị trí tay cầm của cần đóng cắt.

D. Cầu dao còn được gọi là CB.

**Câu 5:** Đồng hồ vạn năng là gì?

A. Là thiết bị được dùng để đóng cắt điện cho toàn bộ hoặc một phần mạng điện trong nhà.

B. Là dụng cụ để đo các thông số điện một chiều hoặc xoay chiều như đo cường độ dòng điện, đo hiệu điện thế, đo điện trở,…

C. Là dụng cụ đo dòng điện xoay chiều.

D. Là dụng cụ đo lượng điện năng tiêu thụ của một hộ gia đình hoặc doanh nghiệp.

**Câu 6:** Công tơ điện là gì?

A. Là thiết bị được dùng để đóng cắt điện cho toàn bộ hoặc một phần mạng điện trong nhà.

B. Là dụng cụ để đo các thông số điện một chiều hoặc xoay chiều như đo cường độ dòng điện, đo hiệu điện thế, đo điện trở,…

C. Là dụng cụ đo dòng điện xoay chiều.

D. Là dụng cụ đo lượng điện năng tiêu thụ của một hộ gia đình hoặc doanh nghiệp.

**Câu 7:** Công tơ điện được sử dụng đối với mạng điện trong nhà là

A. loại công tơ điện 4 pha.

B. loại công tơ điện 3 pha.

C. loại công tơ điện 1 pha.

D. loại công tơ điện 2 pha.

**Câu 8:**  Bộ phận nào dưới đây **không phải** là bộ phận cơ bản của ampe kìm?

A. Hàm kẹp.

B. Màn hình hiển thị.

C. Các cực nối điện.

D. Thang đo.

**B. PHẦN TỰ LUẬN** (6 điểm)

**Câu 1. (1,0 điểm)** Dụng cụ đo điện sau gồm bao nhiêu bộ phận? Công dụng của mỗi bộ phận đó để làm gì?

|  |
| --- |
|  |
| Công tơ điện |

**Câu 2. (2,0 điểm)**

1. Nêu chức năng của công tắc điện và ổ cắm điện.
2. Kể tên 1 dụng cụ đo điện cơ bản thường dùng và chức năng của dụng cụ đo điện đó.

**Câu 3. (2,0 điểm)**

a)Liệt kê tên, chức năng của các thiết bị đóng cắt và lấy điện trong lớp học của em.

b) Khi sử dụng ampe kìm để đo điện cần lưu ý những gì?

**Câu 4. (1,0 điểm)** Tại sao người ta không nối trực tiếp các đồ dùng điện như: bàn là, quạt bàn,... vào đường dây điện mà phải dùng các thiết bị lấy điện?

**BÀI LÀM**

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

|  |
| --- |
|  |

✄

**BÀI LÀM:**

 ………………………………………………………………………………………….

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

 …………………………………………………………………………………………

**TRƯỜNG THCS** ........

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 (2024 – 2025)**

**MÔN: CÔNG NGHỆ LẮP ĐẶT MẠCH ĐIỆN 9 – KẾT NỐI TRI THỨC**

 **A. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (4,0 điểm)**

 *Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** |
| D | A | A | D | B | D | C | C |

1. **PHẦN TỰ LUẬN**: **(6,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Câu 1****(1,0 điểm)** | - Công tơ điện có những bộ phận:1. Màn hình hiển thị: hiển thị kết quả đo
2. Vỏ: Khung bảo vệ thiết bị.
3. Các cực nối điện: Kết nối với các dây điện.
 | 1 đ |
| **Câu 2****(2,0 điểm)** | - Chức năng của công tắc điện: đóng cắt điện cho các đồ dùng, thiết bị trong gia đình.- Chức năng của ổ cắm điện: lấy điện cho các đồ dùng điện | 0,5 điểm0,5 điểm |
| b) Một số dụng cụ đo điện cơ bản thường dùng: Đồng hồ vạn năng, ampe kìm (kẹp), công tơ điện. Chức năng: - Đồng hồ vạn năng: đo các thông số điện một chiều hoặc xoay chiều như đo cường độ dòng điện, hiệu điện thế, điện trở,... - Ampe kìm: dùng để đo dòng điện xoay chiều. Một số loại ampe kìm có tích hợp tính năng giống như đồng hồ vạn năng.- Công tơ điện: dùng để đo lượng điện năng tiêu thụ của một hộ gia đình hoặc doanh nghiệp. *HS kể 1 dụng cụ đo điện và chức năng của dụng cụ đó* | 1 điểm |
| **Câu 3****(2,0 điểm)** | Các thiết bị đóng cắt và lấy điện trong lớp học em:+ Công tắc điện: đóng cắt diện cho các đồ dùng, thiết bị điện trong lớp học+ Cầu dao: đóng cắt điện cho toàn bộ hoặc một phần mạng điện trong lớp.+ Aptomat: đóng cắt điện cho các đồ dùng, thiết bị trong lớp học.+ Phích điện: cắm vào ổ cắm điện để lấy điện có các đồ dùng điện.+ Ổ cắm điện: lấy điện cho các đồ dùng điện | 1 điểm |
| b) Một số lưu ý khi sử dụng ampe kìm:* Trang bị đầy đủ đồ bảo hộ khi làm việc.
* Khi bấm lẫy mở hàm kẹp của ampe kìm cần đảm bảo đoạn dây dẫn cần phải đo thẳng và được đưa hẳn vào bên trong của hàm kẹp.
* Không kẹp cùng một lúc hai đường dây khi thực hiện đo.
* Khi không sử dụng đồng hồ phải tắt nguồn.
 | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
| **Câu 4****(1 điểm)** | Nếu nối các thiết bị sử dụng điện trực tiếp vào đường dây điện thì các thiết bị này hoạt động 24/24 sẽ gây nguy hiểmMột số đồ dùng điện như bàn là điện, quạt điện, ... thường được di chuyển chỗ theo yêu cầu của người sử dụng. Nếu chúng ta mắc cố định vào mạch điện thì không thuận tiện. | 1 điểm |

**TRƯỜNG THCS** .........

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 (2024 – 2025)**

**MÔN: CÔNG NGHỆ LẮP ĐẶT MẠCH ĐIỆN 9 – KẾT NỐI TRI THỨC**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CHỦ ĐỀ** | **MỨC ĐỘ** | **Tổng số câu** | **Điểm số** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **VD cao** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **KHỐI LƯỢNG RIÊNG VÀ ÁP SUẤT** | **1. Thiết bị đóng cắt và lấy điện trong gia đình**  | **3** |  | **1** | **1** |  | **1** |  | **1** | **4** | **3** | **5,0****điểm** |
| **2. Dụng cụ đo điện cơ bản**  | **3** | **1** | **1** | **1** |  | **1** |  |  | **4** | **3** | **5,0 điểm** |
| **Tổng số câu TN/TL** | **6** | **1** | **2** | **2** | **0** | **2** | **0** | **1** | **8** | **6** | **14** |
| **Điểm số** | **3** | **1** | **1** | **2** | **0** | **2** | **0** | **1** | **4** | **6** | **10** |
| **Tổng số điểm** | **4 điểm****40%** | **3 điểm****30%** | **2 điểm****20%** | **1 điểm****10%** | **10 điểm****100 %** | **10 điểm** |

**TRƯỜNG THCS**.........

**BẢN ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 (2024 – 2025)**

**MÔN: CÔNG NGHỆ LẮP ĐẶT MẠCH ĐIỆN 9 – KẾT NỐI TRI THỨC**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Mức độ** | **Yêu cầu cần đạt** | **Số ý TL/** **Số câu hỏi TN** | **Câu hỏi** |
| **TL** **(số ý)** | **TN** **(số câu)** | **TL****(số ý)** | **TN** **(số câu)** |
|  | **6** | **8** |  |  |
| **1. Thiết bị đóng cắt và lấy điện trong gia đình**  | **Nhận biết** | - Nêu được tên các thiết bị đóng cắt điện.- Nêu được khái niệm công tắc điện.- Nêu được công dụng của cầu dao. |  | **3** |  | **C1,2,3** |
| **Thông hiểu** | - Phân biệt được nội dung chưa chính xác trong các nội dung về cầu dao.- Trình bày được chức năng của 2 thiết bị đóng cắt điện đã cho. | **1** | **1** | **C2a** | **C4** |
| **Vận dụng** | - Liệt kê được tên, chức năng của các thiết bị đóng cắt trong phòng học. | **1** |  | **C3a** |  |
| **Vận dụng cao** | - Giải thích được vì sao không nối trực tiếp đồ dùng điện vào đường dây điện mà phải dùng các thiết bị lấy điện. | **1** |  | **C4** |  |
| **2. Dụng cụ đo điện cơ bản** | **Nhận biết** | - Nêu được khái niệm đồng hồ vạn năng.- Nêu khái niệm công tơ điện.- Nêu được loại công tơ điện sử dụng trong mạng điện trong nhà.- Trình bày được các bộ phận và công cụng của mỗi bộ phận của dụng cụ đo điện đã cho | **1** | **3** | **C1** | **C5,6,7** |
| **Thông hiểu** | - Nêu được bộ phân không thuộc về ampe kìm.- Nêu được một dụng cụ đo điện thường dùng và chức năng của dụng cụ đó. | **1** | **1** | **C2b** | **C8** |
| **Vận dụng** | - Trình bày được các lưu ý khi sử dụng ampe kìm. | **1** |  | **C3b** |  |