|  |  |
| --- | --- |
| 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:** Đâu là thông số kĩ thuật của Aptomat?

|  |  |
| --- | --- |
| A. 60 A – 600 V. | B. 16 A – 600 V. |
| C. 15 A – 220 V. | D. 25 A – 400 V. |

**Câu 3:** Các thiết bị lấy điện bao gồm:

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

**Câu 4:** Nội dung nào dưới đây **không** đúng khi nói về công tắc điện?

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

B. Các cực nối điện của công tắc thường được làm bằng đồng. Nút bật tắt và vỏ của công tắc được làm bằng vật liệu cách điện (thường là nhựa).

C. Công tắc điện thường cấu tạo gồm 2 bộ phận

D. Thông tin về dòng điện và điện áp định mức của công tắc điện thường được ghi trên vỏ của công tắc.

**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:** Dụng cụ nào đo dòng điện xoay chiều, có tích hợp tính năng giống như đồng hồ vạn năng?

A. Đồng hồ vạn năng.

B. Ampe kìm.

C. Công tơ điện.

D. Aptomat.

**Câu 7.** Dụng cụ đo điện ở hình dưới đây có tên gọi là gì?

**

A. Công tơ điện 1 pha.

B. Ampe kìm.

C. Đồng hồ vạn năng.

D. Cầu dao 1 pha..

**Câu 8:** Phát biểu nào dưới đây **sai** về đồng hồ vạn năng?

A. Đo các thông số điện một chiều.

B. Đo điện bị quá tải để cắt mạch điện.

C. Đo cường độ dòng điện.

D. Đo hiệu điện thế.

**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?

|  |
| --- |
|  |
| Đồng hồ vạn năng |

**Câu 2. (2,0 điểm)**

1. Nêu chức năng của aptomat và phích 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 đồng hồ vạn năng 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 | D | A | C | D | B | C | B |

1. **PHẦN TỰ LUẬN**: **(6,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Câu 1**  **(1,0 điểm)** | - Đồng hồ vạn năng có những bộ phận:   1. Nút nguồn: bật tắt thiết bị. 2. Màn hình hiển thị: hiển thị kết quả đo. 3. Vỏ: Khung bảo vệ thiết bị. 4. Các thang đo: thể hiện các đơn vị đo lường khác nhau. 5. Núm xoay chọn thang đo: chuyển đổi giữa các thang đo. 6. Giắc cắm que đo: kết nối 2 que đo. 7. Que đo: kết nối với thiết bị được đo. | 1 đ |
| **Câu 2**  **(2,0 điểm)** | - Chức năng của aptomat: đóng cắt điện cho các đồ dùng, thiết bị trong gia đình.  - Chức năng của phích điện: cắm vào ổ cắm điện để lấy điện có các đồ dùng như: quạt điện, nồi cơm điện, bàn là điện,… | 0,5 điểm  0,5 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 đồng hồ vạn năng:   * Nối que đo đúng với vị trí cổng giắc cắm que đo màu đen luôn nối với cổng COM, que đo màu đỏ nối với cổng khác tuỳ thuộc vào thông số đo. * Chọn chức năng và thang đo phù hợp với đại lượng đo. Khi chưa biết giá trị của đại lượng cần đo phải chọn thang đo cao nhất. * Khi chuyển đổi thang đo phải ngắt đầu đo ra khỏi điểm đang đo. * Khi không sử dụng đồng hồ phải tắt nguồn. | 0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 điểm  0,25 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 hiểm  Một 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 thông số kĩ thuật của Aptomat.  - Nêu được tên các thiết bị lấy điện. |  | **3** |  | **C1,2,3** |
| **Thông hiểu** | - Phân biệt được nội dung chưa chính xác trong các nội dung về công tắc điện.  - 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 khái niệm đồng hồ vạn năng.  - Nêu được tên dụng cụ có chức năng như đề bài đã cho.  - Nêu được tên dụng cụ trong hình đã cho.  - 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** | - Phân biệt phát biểu sai trong các phát biểu về đồng hồ vạn năng.  - 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 đồng hồ vạn năng. | **1** |  | **C3b** |  |