|  |  |
| --- | --- |
| 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 – CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**

**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.** Chọn đáp án đúng nhất. Để cung cấp điện cho các đồ dùng điện, người ta dùng

A. phích cắm điện và cầu dao. B. ổ cắm điện.

C. phích cắm điện. D. ổ cắm và phích cắm điện.

**Câu 2.** Vỏ của công tắc điện thường làm bằng

A. đồng, kẽm. B. gang, thiếc. C. nhựa, sứ. D. thủy tinh.

**Câu 3.** Thiết bị nào được thiết kế để bảo vệ mạch điện, đồ dùng điện khi có sự cố?

A. Công tắc. B. Aptomat. C. Ampe kìm. D. Công tơ điện.

**Câu 4**. Khi sử dụng cầu dao để đóng điện cần thực hiện theo thứ tự các thao tác như thế nào để đảm bảo an toàn, tránh phát sinh tia lửa điện?

A. Bật công tắc hoặc lấy điện từ ổ cắm; đóng cầu dao.

B. Đóng cầu dao, bật công tắc hoặc lấy điện từ ổ cắm.

C. Rút phích cắm khỏi ổ cắm, tắt công tắc, ngắt cầu dao.

D. Tắt công tắc, ngắt cầu dao, rút phích cắm.

**Câu 5.** Đồng hồ đo điện vạn năng (VOM) dùng để đo

A. công suất điện, điện trở, cường độ dòng điện.

B. cường độ dòng diện, điện áp, cường độ sáng.

C. cường độ dòng điện, công suất điện, điện áp.

D. điện áp, điện trở, cường độ dòng điện.

**Câu 6.** Để đo điện áp một chiều bằng VOM cần sử dụng thang đo nào?

A. . B. . C. . D. 

**Câu 7.** Bộ phận nào sau đây **không** có ở ampe kìm?

A. Màn hình hiển thị. B. Que đo.

C. Các cực nối điện. D. Hàm kẹp.

**Câu 8.** Khi sử dụng VOM cần lựa chọn thang đo có giá trị như thế nào?

A. Gần nhất với giá trị cần đo. B. Nhỏ hơn và gần nhất với giá trị cần đo.

C. Lớn hơn và gần nhất với giá trị cần đo. D. Bằng giá trị cần đo.

**A white electrical device with red switches

Description automatically generatedB. PHẦN TỰ LUẬN** (6 điểm)

**Câu 1. (1,0 điểm)** Mô tả cấu tạo của aptomat trong hình 1 và cho biết bộ phận nào của aptomat thực hiện chức năng đóng, cắt nguồn điện bằng tay?

***Hình 1.*** *Aptomat*

**Câu 2. (2,0 điểm)**

a) Nêu chức năng của phích cắm điện?

b) 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?

**Câu 3. (1,0 điểm)** Đồng hồ vạn năng (VOM) được sử dụng để làm gì? Khi đo điện áp và cường độ dòng điện một chiều bằng VOM cần lưu ý điều gì?

A close-up of a digital multimeter

Description automatically generated**Câu 4. (2,0 điểm)**

a) Quan sát hình 2 và nêu các bộ phận chính của ampe kìm

b) Trình bày các bước sử dụng ampe kìm để đo cường độ dòng điện xoay chiều

***Hình 2.*** *Ampe kìm*

**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 – CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**

**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 | C | B | B | D | B | C | C |

**B. PHẦN TỰ LUẬN**: **(6,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Biểu điểm** |
| **Câu 1**  **(1,0 điểm)** | - Cấu tạo của Aptomat  1. Cần đóng cắt  2. Vỏ aptomat  3, Các cực nối điện  - Cần đóng ngắt của aptomat thực hiện chức năng đóng, cắt nguồn điện bằng tay | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| **Câu 2**  **(2,0 điểm)** | a) Chức năng của phích cắm điện: phích cắm điện là thiết bị dùng để lấy điện từ ổ cắm điện cung cấp cho các đồ dùng điện trong sinh hoạt như: quạt, bếp điện, tủ lạnh, ấm đun nước,... | 1,0 điểm |
| b) 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 | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| **Câu 3**  **(1,0 điểm)** | - Đồng hồ vạn năng (VOM) được sử dụng để đo các thông số điện như; điện áp một chiều, điện áp xoay chiều, cường độ dòng điện một chiều, điện trở,...  - Khi đo điện áp và cường độ dòng điện một chiều, cần chọn đúng đại lượng điện cần đo và kết nối đúng cực tính que đo VOM vào mạch điện, sai sót có thể gây hư hỏng VOM | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| **Câu 4**  **(2,0 điểm)** | a) Ampe kim có các bộ phận chính gồm   1. Hàm kẹp. 2. Vỏ ampe kim. 3. Thang đo. 4. Màn hình hiển thị. 5. Giắc cắm que đo. 6. Lẫy mở hàm kẹp. 7. Núm xoay chọn thang đo. 8. Que do. | 1,0 điểm |
| b) Ampe kim được sử dụng để đo cường độ dòng điện xoay chiều cho tải tiêu thụ điện theo các bước sau:   * Bước 1. Xác định giá trị lớn nhất của cường độ dòng điện xoay chiều cần đo và chọn thang đo cường độ dòng điện xoay chiều phù hợp trên đồng hồ (200 A; 600 A). * Bước 2. Kẹp một dây điện cấp nguồn cho tải tiêu thụ điện vào hảm kẹp. * Bước 3. Đọc kết quả đo trên màn hình hiển thị. | 1,0 điểm |

**TRƯỜNG THCS** .........

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

**MÔN: CÔNG NGHỆ LẮP ĐẶT MẠCH ĐIỆN 9 – CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **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** |  | **2** |  |  | **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 – CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | - Nhận biết được công dụng, cấu tạo và nguyên lí làm việc của một số thiết bị đóng cắt, lấy điện trong gia đình | **1** | **3** | **C1** | **C1,2,3** |
| **Thông hiểu** | - Mô tả được chức năng, cấu tạo và thông số kĩ thuật của thiết bị đóng cắt, lấy điện trong gia đình | **1** | **1** | **C2a** | **C4** |
| **Vận dụng** | - Giải thích được tại sao cần sử dụng thiết bị đóng cắt, lấy điện trong gia đình | **1** |  | **C2b** |  |
| **2. Dụng cụ đo điện cơ bản** | **Nhận biết** | - Nhận biết được cấu tạo và chắc năng của một số dụng cụ điện đo cơ bản |  | **3** |  | **C5,6,7** |
| **Thông hiểu** | - Dựa vào hình ảnh minh họa phân biệt được các bộ phận chính của các thiết bị đo điện  - Hiểu được ý nghĩa và cách sử dụng thang đo của đồng hồ vạn năng | **1** | **1** | **C4a** | **C8** |
| **Vận dụng** | - Trình bày được các bước sử dụng và một số lưu ý khi sử dụng một số dụng cụ đo điện cơ bản | **2** |  | **C3, 4b** |  |