|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIANG BIÊN**TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN****( Ma trận có 02 trang )****Ngày ra đề:16/12/2023****Ngày kiểm tra:** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2023 - 2024****Môn** ***Công Nghệ 9****Thời gian 45phút, không kể thời gian giao đề.* |

**Cấp độ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Nội dung** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng cấp độ thấp** | **Vận dụng cấp độ cao** | **Tổng** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1. *Giới thiệu về nghề điện dân dụng*** | - Biết được đối tượng lao động, nội dung lao động và điều kiện làm việc của nghề điện dân dụng. |  |  |  |  |  |
| *Số câu**Số điểm**Tỉ lệ* | *1* *0.4đ**4%* |  |  |  |  |  |  |  | *1 câu**0.4đ**4%* |
| **2.Dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện.** | - Biết cách phân loại một số loại dây dẫn điện- Biết cách đọc các kí hiệu của đồng hồ đo điện,- Biết các loại dụng cụ cơ khí. | - Hiểu được công dụng của đồng hồ đo điện và các kí hiệu của đồng hồ đo điện.- Phân loại các đồng hồ đo điện.,phân tích sơ đồ mạch điện công tơ điện |  |  |  |  |  |
| *Số câu**Số điểm* | *3**1.2đ**12%*  |  | *2* *0.8đ**8%* | *1**1.0đ**10%* |  |  |  |  | *6 câu**3.0 đ**30%* |
| **3.Thiết bị đóng ,cắt lấy điện.** | Biết được tác dụng của cầu chì |  |  Vận dụng so sánh ưu điểm của Aptomat so với cầu chì? |  |  |  |
| Số câuSố điểm  | *1 câu* *0.4đ**4%* |  |  |  |  | *1**1.0đ**10%* |  |  | *2 câu**1.4đ**14%* |
| **4.Các mối nối dây dẫn điện** | - Biết các loại mối nối dây dẫn điện. | - Hiểu được các yêu cầu của mối nối dây dẫn điện. |  |  |  |
| *Số câu**Số điểm* | *1**0.4đ**4%* |  | *1**0.4đ**4%* |  |  |  |  |  | *2câu**0.8 đ**8%* |
| ***5. Lắp mạch điện bảng điện*** | Biết sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt mạch điện bảng điện | - Hiểu về sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt mạch điện bảng điện | Thiết kế được mạch điện bảng điện trong lớp học, căn hộ. | vẽ được sơ đồ lắp đặt mạch điện bảng điện trong lớp học, căn hộ. |  |
| *Số câu**Số điểm* | *2**0.8đ**8%* |  | *1**0.4đ**4%* |  |  | *0.5**1.0 đ**10%* |  | *0.5**1.0 đ**10%* | *4câu**3.2 đ**32%* |
| ***6.Thực hành lắp mạch điện đèn ống huỳnh quang*** | Biết công dụng và sơ đồ mạch điện đèn ống huỳnh quang | - Hiểu được công dụng và sơ đồ mạch điện đèn ống huỳnh quang |  |  |  |  |
|  | *2**0.8đ**8%* |  | *1**0.4đ**4%* |  |  |  |  |  | *3 câu**1.2đ**12%* |
| ***Tổng số câu******Tổng số điểm******Tỉ lệ %*** | ***10******4.0đ******40 %*** |  | ***5******2.0 đ******20%*** | ***1******1.0đ******10%*** |  | ***1.5******2.0đ******20%*** |  | ***0.5******1.0đ******10%*** | ***18 câu******10đ******100%*** |

|  |  |
| --- | --- |
|  TRƯỜNG THCS GIANG BIÊN **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** **( Đề gồm có 02 trang )** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2023 - 2024****Môn** ***Công Nghệ 9- Tiết 17*** *Thời gian 45phút, không kể thời gian giao đề.* |

1. TRẮC NGHIỆM (6 điểm)

***Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong các câu hỏi sau:***

**Câu 1:** Đối tượng lao động của nghề điện dân dụng là ?

1. Thiết bị đóng cắt bảo vệ C. Thường phải đi lưu động.
2. Làm việc ngoài trời. D. Làm việc trong nhà.

**Câu 2**: Dây cáp điện của mạch điện trong nhà là loại cáp?

A. Ba pha điện áp thấp C. Một pha điện áp thấp

B. Một pha điện áp cao D. Ba pha điện áp cao

**Câu 3**: Panme là dụng cụ đo được:

1. Kích thước lỗ C. Chiều sâu lỗ
2. Đường kính dây dẫn D. Chiều dài

**Câu 4:** Vật liệu nào sau đây là vật liệu dẫn điện?

1. Puli sứ C. Ống luồn dây dẫn
2. Thiếc D. Vỏ đui đèn.

**Câu 5**: Đại lượng nào sau đây **không phải** là đại lượng đo của đồng hồ đo điện?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Cường độ dòng điện.
2. Đường kính dây dẫn.
 | 1. Điện trở mạch điện.
2. Điện áp.
 |

**Câu 6:** Công tơ điện có ký hiệu như thế nào?

****

**Câu 7**:Vật liệu cách điện là:

 A. Nhựa, sành, nhôm. B. Tôn, gỗ, sứ

 C. Nhựa, gỗ, cao su. D. Cao su, nhựa, đồng.

**Câu 8**: Mối nối chia làm mấy loại?

 A. Nối thẳng, nối nối tiếp, nối rẽ C. Nối phân nhánh, nối rẽ, nối tiếp

 B. Nối thẳng và nối rẽ D. Nối dùng phụ kiện, nối thẳng, nối rẽ.

Câu 9: Công tắc mắc vào mạch điện như sau:

|  |  |
| --- | --- |
|  A. Mắc trên dây trung hòa | C. Mắc nối tiếp với đèn và cầu chì |
|  B. Mắc nối tiếp với cầu chì, song song với đèn | D. Mắc nối tiếp với ổ cắm và cầu chì |

**Câu 10**: Lắp đặt bảng điện được tiến hành theo quy trình nào dưới đây?

 A. Vạch dấu - Khoan lỗ - Nối dây - Lắp thiết bị - Kiểm tra

 B. Khoan lỗ - Vạch dấu - Nối dây - Lắp thiết bị - Kiểm tra

 C. Khoan lỗ - Vạch dấu - Lắp thiết bị - Nối dây - Kiểm tra

 D. Khoan lỗ - Nối dây - Vạch dấu - Lắp thiết bị - Kiểm tra

**Câu 11:** Mạng điện trong nhà có mấy loại bảng điện?

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

**Câu 12**: Cấu tạo đèn huỳnh quang gồm có 3 phần chính:

1. Bóng đèn, đuôi đèn, máng đèn. C. Bóng đèn, chấn lưu, tắc te.
2. Bóng đèn, đuôi đèn, chấn lưu. D. Bóng đèn, đuôi đen, tắc te.

**Câu 13**: Bước nào sau đây **không thuộc** quy trình lắp đặt mạch điện bảng điện?

A. Nối dây bộ đèn. C. Vạch dấu.

B. Khoan lỗ. D. Lắp thiết bị điện vào bảng điện.

**Câu 14:** Lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang gồm mấy bước?

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

***Câu 15:*** Khi lắp mạch điện công tơ điện ta nối nguồn điện với những đầu nào của công tơ*.*

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

**B. TỰ LUẬN (4 điểm):**

**Câu 16 (2 điểm):** Bằng kiến thức đã học, em hãy thiết kế và vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện cho căn phòng 20m2 sử dụng 1 đèn chiếu sáng chung và 1 ổ điện?

**Câu 7 (1 điểm):** Em hãy nêu ưu điểm của Aptomat so với cầu chì?

**Câu 18 (1điểm):** Cho sơ đồ mạch điện công tơ điện sau đây. Em hãy phân tích sơ đồ mạch điện công tơ điện?



……………………….Hết…………………………

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

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIANG BIÊN **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN****( Đáp án này có 01 trang )** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2023 - 2024****ĐÁP ÁN THANG ĐIỂM****Môn** ***Công Nghệ 9****.* |

 |  |

1. **TRẮC NGHIỆM (6,0 Đ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Đ/án | A | C | B | B | B | B | C | D | C | A | B | C | A | A | B |
| Điểm | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |

**II.TỰ LUẬN ( 4,0Đ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tự luận****(4đ)** | **Câu 16****(2đ)** | * Thiết kế được ,hợp lý
* Vẽ đúng sơ đồ , đi dây đúng ,khoa học
 | **1.0****1.0** |
| **Câu17****(1đ)** | - An toàn hơn cầu chì.- Aptomat là thiết bị vừa đóng cắt vừa bảo vệ mạch điện.- Tự động cắt điện khi có sự cố chập mạch- Có thể thay thế cầu dao, đóng cắt nhanh, giảm hiện tượng hồ quang, quá tải dòng điện tự ngắt chính xác hơn cầu dao, không cần nối lại dây chảy như cầu chì. | **0.25****0.25****0.25****0.25** |
| **Câu18****(1.0 đ)** | - Mạch điện gồm 3 phần tử: Công tơ điện, ampe kế và phụ tải- Các phần tử được nối nối tiếp với nhau- Nguồn điện được nối với đầu vào của công tơ điện ( đầu 1, 3)- Phụ tải được nối với đầu ra của công tơ điện ( đầu 2,4 ) | **0.25****0.25****0.25****0.25** |

**\* Thống kê kết quả**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lớp/SS** | **Điểm** | **Tổng** |
| **< 3,5** | **3,5-4,9** | **5-6,4** | **6,5-7,9** | **8-10** | **Trên TB** | **Dưới TB** |
| **SL** | **%** | **SL** | **%** | **SL** | **%** | **SL** | **%** | **SL** | **%** | **SL** | **%** | **SL** | **%** |
| **9A/36** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9B/29** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9C/31** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 *Giang Biên, ngày tháng 12 năm 2023*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P. Hiệu trưởng****Phạm Trung Thịnh** | **Xác nhận của tổ CM****Nguyễn Thị Thu Huyền** | **Người ra đề**  **Vũ Thị Huyền**  |