|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIA THỤY**TỔ TOÁN - LÝ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II MÔN CÔNG NGHỆ 9****Năm học 2019 – 2020** |
|  |  ***Ngày kiểm tra: 21/5/2020*** ***Thời gian làm bài: 45 phút*** |

**I. MỤC TIÊU:**

 **1. Kiến thức :** Kiểm tra đánh giá mức độ nắm kiến thức của học sinh về mạng điện sinh hoạt, quy trình lắp đặt mạch điện bảng điện, phân biệt vai trò của sơ đồ nguyên lý, sơ đồ lắp đặt, nắm được ưu nhược điểm của lắp đặt mạng điện kiểu nổi và kiểu ngầm, những việc cần làm khi kiểm tra an toàn đồ dùng điện

 **2. Kỹ năng :** Kiểm tra và đánh giá các kỹ năng trình bày diễn đạt của học sinh.

 Kỹ năng vẽ sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt.

 **3. Thái độ :** Nghiêm túc, trung thực.

**4. Năng lực:** Phát triển năng lực tự giải quyết vấn đề, ngôn ngữ.

**II. HÌNH THỨC ĐỀ**

70% tự luận và 30% trắc nghiệm

**III. NỘI DUNG ĐỀ**

**MA TRẬN ĐỀ**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II CÔNG NGHỆ 9**

**Năm học 2019 – 2020**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Cấp độ nhận biết** | **Tổng** |
|  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| Sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt | Biết phân loại dây dẫn điện, công dụng và kí hiệu các loại đồng hồ điện, các vật liệu cách điện. | Hiểu được cấu tạo dây cáp, dây dẫn điện. |  |  |  |
| *Số câu hỏi**Số điểm* | *4* *2đ* |  |  | *1**2đ* |  |  |  | ***5******4đ*** |
| **Nối dây dẫn điện** | Biết quy trình nối dây dẫn điện, yêu cầu mối nối |  |  |  |  |
| *Số câu hỏi**Số điểm* | *2**1đ* |  |  |  |  |  |  | ***2******1đ*** |
| **Lắp đặt mạch điện** |  | Hiểu được quy trình lắp đặt mạch điện | Vẽ được sơ đồ lắp đặt mạch điện bảng điện và mạch điện đèn ống huỳnh quang | Vận dụng kiến thức về mạch điện để giải thích được vì sao phải lắp cầu chì vào dây pha |  |
| *Số câu hỏi**Số điểm* |  |  |  | *1**1đ* | *1**3* |  | *1**1đ* | ***3******5đ*** |
| ***TỔNG*** | ***6*** ***3đ*** | ***2******3đ*** | ***2******4đ*** | ***10******10đ*** |
| ***Tỷ lệ*** | ***30%*** | ***30%*** | ***40%*** | ***100%*** |

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIA THỤY**TỔ TOÁN - LÝ** **ĐỀ 1** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II MÔN CÔNG NGHỆ 9** **Năm học 2019 – 2020** |
|  | ***Ngày kiểm tra: 21/5/2020******Thời gian làm bài: 45 phút*** |

**I. TRẮC NGHIỆM (3 ĐIỂM): Ghi lại ra bài làm chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng.**

***Câu 1: Nội dung nào sau đây KHÔNG phải yêu cầu của phương pháp lắp đặt dây dẫn kiểu ngầm?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Dễ sửa chữa. | C. Phải phù hợp với kết cấu kiến trúc của công trình.  |
| B. Phù hợp với môi trường xung quanh.  | D. Phù hợp với yêu cầu sử dụng.  |

***Câu 2: Dây dẫn điện trong nhà không được dùng dây dẫn trần vì:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Để đảm bảo an toàn điện  |  C. Không đạt yêu cầu về mỹ thuật. |
| B. Không thuận tiện khi sử dụng  |  D. Dây dẫn trần không bền bằng dây dẫn có vỏ bọc  |

***Câu 3: Sơ đồ nguyên lý cho ta biết:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Cách nối dây tới các thiết bị điện khi lắp đặt  | C. Cách bố trí các thiết bị trên bảng điện.  |
| B. Lượng dây dẫn cần chuẩn bị.  | D. Số lượng các phần tử có trong mạch điện.  |

***Câu 4: Trước khi vẽ sơ đồ lắp đặt KHÔNG cần xác định yếu tố nào sau đây?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Mục đích sử dụng, vị trí lắp đặt bảng điện. | C. Phương pháp lắp đặt dây dẫn: lắp đặt nổi hay ngầm  |
| B. Chủng loại các thiết bị của mạch điện. | D. Vị trí, cách lắp đặt các phần tử của mạch điện . |

***Câu 5: Trong mạch điện 1 công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn, cầu chì được mắc như sau:***

1. Mắc nối tiếp phía sau các thiết bị cần bảo vệ. C. Mắc trên dây pha.
2. Mắc song song với các thiết bị cần bảo vệ. D. Mắc trên dây trung tính.

***Câu 6: Mạch điện cầu thang là tên gọi của mạch điện:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đèn huỳnh quang | C. Hai công tắc hai cực điều khiển một đèn. |
| B. Hai công tắc ba cực điều khiển một đèn.  | D. Một công tắc ba cực điều khiển hai đèn.  |

**II. TỰ LUẬN (7 ĐIỂM)**

***Bài 1 (2 điểm):*** So sánh ưu nhược điểm của các phương pháp lắp đặt dây dẫn kiểu nổi và dây dẫn kiểu ngầm của mạng điện trong nhà?

***Bài 2 (2 điểm):*** Trình bày nội dung kiểm tra ổ cắm phích cắm của mạng điện trong nhà?

***Bài 3 (3 điểm):***

***a. (2,5điểm)*** Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện gồm: 1 cầu chì, 1 công tắc 2 cực, 1 công tắc 3 cực điều khiển 2 bóng đèn sợi đốt.

***b. (0,5điểm)*** Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện sau: mạch gồm 1 cầu chì, 1 ổ cắm, 1 công tắc điều khiển 2 đèn 220V (tùy chọn công tắc hai cực hoặc ba cực).

-------------------------------------- *HẾT -------------------------------------*

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIA THỤY**TỔ TOÁN - LÝ** | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II****NĂM HỌC 2019 - 2020****MÔN CÔNG NGHỆ 9 – ĐỀ 1** |

**I. TRẮC NGHIỆM (3điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Đáp án** | **A**  | **A** | **D** | **C** | **C** | **B** |
| **Điểm** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,5** |

**II. TỰ LUẬN (7điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung cần đạt** | **Điểm** |
| **Bài 1**(2đ) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kiểu lắp đặt** | **Ưu điểm** | **Nhược điểm** |
| **Lắp đặt kiểu nổi** | +Tránh được tác động xấu của môi trường.+ Dễ lắp đặt và dễ sữa chữa | Chưa đảm bảo được yêu cầu mĩ thuật. |
| **Lắp đặt kiểu ngầm** | + Tránh được tác động xấu của môi trường.+ Đảm bảo được yêu cầu mĩ thuật. | + Khó lắp đặt, khó sữa chữa. |

 | 11 |
| **Bài 2**(2đ) |  **Khi kiểm tra ổ cắm, phích cắm của mạng điện trong nhà thì cần kiểm tra những nội dung sau:**• Phích cắm điện: Võ, chốt cắm phải chắc chắn, đảm bảo tiếp xúc tốt với các cực của ổ cắm điện.• Các dây nối vào ổ cắm điện, phích cắm điện phải đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.• Sử dụng nhiều loại ổ cắm điện khác nhau cho nhiều cấp điện áp khác nhau để tránh nhầm lẫn.• Không đặt ổ cắm điện ở những nơi ẩm ướt nóng quá hoặc nhiều bụi. | 0,50,50,50,5 |
| **Bài 3**(3đ) | a. Vẽ đúng, đẹp | 2,5 |
| b. Vẽ đúng đẹp | 0,5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **BGH DUYỆT** **Phạm Thị Hải Vân** |  **NHÓM CHUYÊN MÔN****Nguyễn Thị Hương Thảo** | **NGƯỜI RA ĐỀ****Phùng Thị Vân Anh** |

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIA THỤY**TỔ TOÁN - LÝ** **ĐỀ 2** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II MÔN CÔNG NGHỆ 9** **Năm học 2019 – 2020** |
|  | ***Ngày kiểm tra: 21/5/2020******Thời gian làm bài: 45 phút*** |

**I. TRẮC NGHIỆM (3 ĐIỂM): Ghi lại ra bài làm chữ cái đứng trước phương án đúng.**

***Câu 1: Nội dung nào sau đây nhằm đảm bảo an toàn điện?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Kiểm tra cách điện của đồ dùng điện | C. Sử dụng dây dẫn trần |
| B. Không nối đất các thiết bị, đồ dùng điện | D. Lắp đặt ổ cắm ở nơi ẩm ướt |

***Câu 2: Nội dung nào sau đây KHÔNG phải yêu cầu của phương pháp lắp đặt dây dẫn kiểu nổi?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đường dây phải song song với vật kiến trúc | C. Phải phù hợp với kết cấu kiến trúc của công trình.  |
| B. Phù hợp với môi trường xung quanh.  | D. Bảng điện phải cách mặt đất từ 1 đến 1,2m. |

***Câu 3: Sơ đồ nguyên lý cho ta biết:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Cách bố trí các thiết bị trên bảng điện  | C. Lượng dây dẫn cần chuẩn bị .  |
| B. Số lượng các phần tử có trong mạch điện. | D. Cách nối dây tới các thiết bị điện khi lắp đặt  |

***Câu 4: Trong mạch đèn cầu thang cầu chì được mắc vào mạch điện như sau:***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Mắc nối tiếp phía trước các công tắc. | C. Mắc nối tiếp phía sau công tắc |
| B. Mắc song song với bóng đèn. | D. Mắc nối tiếp sau bóng đèn  |

 ***Câu 5: Trước khi vẽ sơ đồ lắp đặt của một mạch điện, cần xác định yếu tố nào sau đây?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Mục đích sử dụng, vị trí lắp đặt bảng điện. | C. Cách lắp đặt các phần tử trong mạch điện.  |
| B. Các thiết bị cần lắp vào bảng điện. | D. Cả 3 phương án trên |

***Câu 6: Lắp đặt mạch điện dùng 1công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn nhằm mục đích?***

|  |  |
| --- | --- |
| A. Thắp sáng đồng thời 2 đèn | C. Sử dụng lắp đặt mạch điện cầu thang |
| B. Chuyển đổi thắp sáng luân phiên 2 đèn | D. Để an toàn điện |

**II. TỰ LUẬN (7 ĐIỂM)**

***Bài 1(2 điểm):*** So sánh ưu nhược điểm của phương pháp lắp đặt dây dẫn kiểu ngầm và dây dẫn kiểu nổi của mạng điện trong nhà?

***Bài 2 (2 điểm):*** Trình bày nội dung kiểm tra thiết bị điện của mạng điện trong nhà?

***Bài 3 (3 điểm):***

***a. (2,5 điểm)*** Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện sau: mạch điện gồm: 1 cầu chì, 2 công tắc ba cực điều khiển 1 đèn sợi đốt.

***b. (0,5 điểm)*** Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện sau: mạch gồm 1 cầu chì, 1 ổ cắm, 1 công tắc điều khiển 2 đèn 220V (chọn công tắc hai cực hoặc ba cực tùy ý)

 ----------------------------- *HẾT -*-------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIA THỤY **TỔ TOÁN - LÝ** | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II****NĂM HỌC 2019 - 2020****MÔN CÔNG NGHỆ 9 – ĐỀ 2** |

**I. TRẮC NGHIỆM (3điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Đáp án** | **A**  | **D** | **B** | **A** | **D** | **B** |
| **Điểm** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,5** |

**II. TỰ LUẬN (7điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung cần đạt** | **Điểm** |
| **Bài 1**(2đ) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kiểu lắp đặt** | **Ưu điểm** | **Nhược điểm** |
| **Lắp đặt kiểu nổi** | +Tránh được tác động xấu của môi trường.+ Dễ lắp đặt và dễ sữa chữa | +Chưa đảm bảo được yêu cầu mĩ thuật. |
| **Lắp đặt kiểu ngầm** | + Tránh được tác động xấu của môi trường.+ Đảm bảo được yêu cầu mĩ thuật. | + Khó lắp đặt, khó sữa chữa. |

 | 11 |
|  |
| **Bài 2**(2đ) | **Kiểm tra các thiết bị điện**    • Kiểm tra cách điện của đồ dùng điện: các bộ phận cách điện bằng cao su, chất dẻo phải nguyên vẹn. nếu vỡ phải thay ngay.    • Kiểm tra dây dẫn và các mối nối: không bị hở, rạn nứt. kiểm tra kĩ chỗ nối vào phích cắm và chỗ nối vào đồ dùng điện. nếu gãy có thể gây đoản mạch.    • Kiểm tra các bộ phận của đồ dùng điện.    • Phải kiểm tra định kì và sửa chữa các đồ dùng điện kịp thời. | 0,50,50,50,5 |
| **Bài 3**(3đ) | a. Vẽ đúng, đẹp | 2,5 |
| b. Vẽ đúng, đẹp | 0,5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH DUYỆT****Phạm Thị Hải Vân** |  **NHÓM CHUYÊN MÔN****Nguyễn Thị Hương Thảo** | **NGƯỜI RA ĐỀ****Phùng Thị Vân Anh** |