|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN - LÝ** | **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2018 – 2019**  **MÔN CÔNG NGHỆ 9** |

**I. MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức**:

Học sinh nắm chắc kiến thức về mạch điện, các bước lắp mạch điện một số mạch điện đơn giản, nắm chắc kiến thức về mạch điện kiểu ngầm, kiểu nổi và một số quy tắc kiểm tra an toàn mạng điện trong nhà.

**2. Kỹ năng**:

Áp dụng được thành thạo các kiến thức về mạch điện để lắp mạch, rèn kỹ năng vẽ sơ đồ nguyên lý, sơ đồ lắp đặt mạch 1 số mạch điện đơn giản.

**3. Thái độ**:

Có thái độ nghiêm túc, tích cực ôn tập.

**4. Năng lực:**

Phát triển năng lực tự giải quyết vấn đề

**II. PHẠM VI ÔN TẬP**

1. Mạch điện hai công tắc 2 cực điều khiển hai đèn.

Mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển 1 đèn.

Mạch điện 1 công tắc 3 cực điều khiển hai đèn và một số mạch điện đơn giản khác.

2. Cách lắp đặt dây dẫn của mạng điện trong nhà

3. Kiểm tra an toàn mạng điện trong nhà.

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY**  **TỔ TOÁN - LÝ** | **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2018 – 2019**  **MÔN CÔNG NGHỆ 9** |

**I. TRẮC NGHIỆM: *(tham khảo các dạng câu hỏi sau)***

**Câu 1 : Công tắc hai cực được mắc vào mạch điện như sau:**

1. Mắc nối tiếp với cầu chì. C. Mắc song song với cầu chì

B. Mắc song song với bóng đèn. D. Mắc phía trước cẩu chì

**Câu 2 : Mạch điện cầu thang là tên gọi của mạch điện:**

A. Đèn huỳnh quang. C. Hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn.

B. Hai công tắc ba cực điều khiển một đèn. D. Một công tắc ba cực điều khiển một đèn.

**Câu 3 : Công tắc ba cực gồm có các cực sau:**

A. Hai cực tĩnh, một cực động. C. Một cực tĩnh, một cực động.

B. Hai cực động, một cực tĩnh. D. Tất cả đều đúng.

**Câu 4 : Dây dẫn điện trong nhà không được dùng dây dẫn trần vì:**

A. Để đảm bảo an toàn điện C. Không thuận tiện khi sử dụng

B. Không đạt yêu cầu về mỹ thuật. D. Dây trần không bền bằng dây dẫn có vỏ bọc

**Câu 5: Lắp đặt dây dẫn kiểu ngầm phải phù hợp với:**

A. Yêu cầu sử dụng và kỹ thuật an toàn điện C. Môi trường xung quanh.

B. Đặc điểm kết cấu kiến trúc của công trình. D. Cả A, B, C đều đúng.

**Câu 6: 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.

B. Vị trí, cách lắp đặt các phần tử của mạch điện.

C. Chủng loại các thiết bị của mạch điện.

D. Phương pháp lắp đặt dây dẫn : lắp đặt nổi hay chìm.

**Câu 7: Sơ đồ nguyên lý cho ta biết:**

A. Cách bố trí các thiết bị trên bảng điện.

1. Lượng dây dẫn cần chuẩn bị.
2. Số lượng các phần tử có trong mạch điện.

D. Cách nối dây tới các thiết bị điện khi lắp đặt.

**Câu 8: Khi kiểm tra các đồ dùng điện, câu phát biểu nào sau đây là *SAI* ?**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Kiểm tra sự cách điện với vỏ kim loại | B. Kiểm tra dây dẫn điện vào đồ dùng |
| C. Kiểm tra sự hoạt động của đồ dùng | D. Kiểm tra số liệu kỹ thuật của đồ dùng |

**Câu 9: Các thiết bị cơ bản dùng để lắp đặt mạng điện cầu thang gồm có:**

A. 1 cầu chì, 2 công tắc 3 cực, 2 đèn

B. 1 cầu chì, 2 công tắc 3 cực, 1 đèn

C. 2 cầu chì, 1 công tắc đơn, 1 công tắc 3 cực, 1 đèn

D. 2 câu chì, 2 công tắc đơn, 1 công tắc 3 cực, 2 đèn

**Câu 10: Chấn lưu trong đèn huỳnh quang được mắc như sau:**

A. Mắc nối tiếp với công tắc, cầu chì và bóng đèn.

B. Mắc nối tiếp với công tắc, cầu chì và song song với bóng đèn.

C. Mắc song song với công tắc, cầu chì và bóng đèn.

D. Mắc song song với công tắc, nối tiếp với cầu chì và bóng đèn.

**Câu 11: Mạch điện 1 cầu chì bảo vệ 2 công tắc điều khiền 2 đèn được mắc như sau:**

1. Công tắc nối tiếp với đèn rồi mắc song song với nhau.
2. Mỗi công tắc được mắc song song với đèn.
3. Hai công tắc mắc song song với nhau ,nối tiếp với 2 đèn.
4. Hai đèn mắc song song với nhau ,rồi nối tiếp với 2 công tắc.

**Câu 12: Cầu chì bảo vệ trong mạch điện phải phù hợp với:**

A. Hiệu điện thế định mức. B. Cường độ dòng điện định mức.

C. Công suất định mức của thiết bị. D. Số lượng thiết bị trong mạch.

**Câu 13: Tổng tiết diện dây dẫn khi lắp đặt dây trong ống phải đảm bảo yêu cầu sau:**

A. Không vượt quá 40% tiết diện ống B. Không vượt quá 60% tiết diện ống

C. Không vượt quá 50% tiết diện ống D. Không vượt quá 70% tiết diện ống

**II. TỰ LUẬN *(tham khảo các dạng câu hỏi sau)***

**1**. So sánh ưu nhược điểm của các phương pháp lắp đặt dây dẫn của mạng điện trong nhà?

**2.** Khi kiểm tra các đồ dùng điện của mạng điện trong nhà thì cần kiểm tra những gì?

Trình bày nội dung kiểm tra ổ cắm, phích cắm của mạng điện trong nhà?

**3.** Tại sao cần kiểm tra định kỳ về an toàn của mạng điện trong nhà?

**4**. Vẽ sơ đồ lắp đặt của các mạch điện sau:

a. Mạch điện gồm 1 cầu chì, hai công tắc ba cực điều khiển một bóng đèn sợi đốt?

b. Mạch gồm 1 cầu chì, 1 ổ cắm, 1 công tắc 2 cực điều khiển 1 đèn.

c. Mạch điện gồm 1 cầu chì, 1 công tắc 3 cực điều khiển 2 bóng đèn sợi đốt

--------------------------------------- Hết -------------------------------------