|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT HUYỆN GIA LÂM** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II** |
| **TRƯỜNG THCS TT YÊN VIÊN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **Môn: Công nghệ – Lớp 9**  **Năm học 2022 – 2023**  *Thời gian làm bài: 45phút* |

**Đề 1**

1. **Trắc nghiệm (4 điểm) *: Chọn đáp án đúng nhất cho mỗi câu!***

**Câu 1. Công tắc hai cực được mắc vào mạch điện như thế nào?**

A. Mắc song song với cầu chì. B. Mắc nối tiếp với đèn, không qua cầu chì.

C. Mắc nối tiếp với cầu chì. D. Cả 3 cách mắc trên đều được.

**Câu 2.** **Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn được tiến hành theo mấy bước?**

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

**Câu 3.** **Mạch điện cầu thang là tên gọi của mạch điện nào ?**

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

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

**Câu 4. Bằng các dữ liệu đã cho hãy sắp xếp : Quy trình lắp đặt mạch điện Một công tắc ba cực điều khiển hai đèn ,theo thứ tự đúng :**

1 2 3 4 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vạch dấu | Khoan lỗ | Nối dây mạch điện | Lắp TBĐ của BĐ | Kiểm tra |

1 ... ... ... ...

**Câu 5. Lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn cần có các thiết bị nào?**

A . Một cầu chì , hai công tắc, hai bóng đèn B . Ba cầu chì ,hai công tắc, hai bóng đèn

C . Hai cầu chì , hai công tắc, hai bóng đèn D . Bốn cầu chì , hai công tắc, hai bóng đèn

**Câu 6. Dây dẫn không được buộc lại với nhau vì sao?**

A. Không đảm bảo mỹ thuật B.Để dễ dàng cho việc kiểm tra mạng điện.

C.Để tránh nhiệt độ tăng, làm hỏng lớp cách điện. D. Không thuận tiện khi sử dụng.

**Câu 7.** **Thiết bị điện nào dưới đây là thiết bị đóng cắt của mạng điện trong nhà?**

A . Cầu chì. B. Cầu dao.

C. Ổ cắm điện. D. Phích cắm điện.

**Câu 8.Em hãy đánh dấu (x) vào cột Đúng nếu câu dưới đây đúng hoặc vào cột Sai nếu câu dưới đây sai .**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung lựa chọn** | **Đúng** | **Sai** |
| A. Công tắc ba cực có hai cực động. |  |  |
| B. Cầu chì được mắc nối tiếp với công tắc hai cực |  |  |
| C.Một công tắc ba cực có thể chuyển đổi thắp sáng luân phiên 2 đèn |  |  |

**Câu 9*.* Dây dẫn điện trong nhà không được dùng dây dẫn trần vì sao?**

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

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

**Câu 10.** **Công tơ điện là dụng cụ dùng để đo đại lượng nào?**

A. Hiệu điện thế. C. Cường độ dòng điện.

B. Điện năng tiêu thụ. D. Công suất của dòng điện.

**Câu11. Trên vỏ các máy biến áp thường có lắp thiết bị nào?**

A. Oát kế. B. Vôn kế. C. Ampe kế và Vôn kế. D. Nhiệt kế.

**Câu 12. Dụng cụ dùng để đo điện áp là dụng cụ nào?**

A. Ampe kế. B. Vôn kế. C. Oát kế. D. Ôm kế.

**Câu 13. Công tắc ba cực gồm có:**

A. hai cực động, một cực tĩnh. B. hai cực tĩnh, một cực động.

C. một cực tĩnh, một cực động. D. tất cả đều đúng.

**Câu 14. Công tắc được mắc vào mạch điện như thế nào?**

A. Mắc nối tiếp với cầu chì. B. Mắc nối tiếp với đèn, sau cầu chì.

C. Mắc song song với cầu chì. D. Cả 3 cách mắc trên đều được.

**Câu 15. Mạch đèn cầu thang được lắp đặt trong những trường hợp:**

A.vừa làm đèn ngủ, vừa làm đèn chiếu sáng. B. lắp đặt ở những nơi điện áp không ổn định.

C. lắp đặt ở những vị trí cần tắt, mở ở cả 2 nơi. D. lắp đặt tùy thích.

Câu 16. Cấu tạo đèn huỳnh quang gồm có 3 phần chính:

A. Bóng đèn, đuôi đèn, máng đèn. ⁮B. Bóng đèn, chấn lưu, tắc te.

C. Bóng đèn, đuôi đèn, chấn lưu. ⁮D. Bóng đèn, đuôi đen, tắc te.

1. **Tự luận ( 6 điểm)**

**Câu 1 (1,5đ):** Trình bày quy trình lắp đặt mạch điện 2 công tắc 2 cực điều khiển 2 đèn.

**Câu 2 (4,5đ):** Vẽ sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt mạch điện: 1 công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn.

***---------------- Hết ----------------***

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT HUYỆN GIA LÂM** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II** |
| **TRƯỜNG THCS TT YÊN VIÊN**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **Môn: Công nghệ – Lớp 9**  **Năm học 2022 – 2023**  *Thời gian làm bài: 45phút* |

**Đề 2**

1. **Trắc nghiệm (4 điểm) *: Chọn đáp án đúng nhất cho mỗi câu!***

**Câu 1. Vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn được tiến hành theo mấy bước?**

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

**Câu 2.** **Mạch điện cầu thang là tên gọi của mạch điện nào ?**

A . Hai công tắc ba cực điều khiển một đèn. B. Đèn huỳnh quang

C. Hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn D.Một công tắc ba cực điều khiển hai đèn.

**Câu 3. Bằng các dữ liệu đã cho hãy sắp xếp :Quy trình lắp đặt mạch điện Một công tắc ba cực điều khiển hai đèn ,theo thứ tự đúng :**

1 2 3 4 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vạch dấu | Lắp TBĐ của BĐ | Khoan lỗ | Kiểm tra | Nối dây mạch điện |

1 ... ... ... ...

**Câu 4. Lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn cần có các thiết bị nào?**

A . Một cầu chì , hai công tắc, hai bóng đèn B . Hai cầu chì , hai công tắc, hai bóng đèn

C . Ba cầu chì ,hai công tắc, hai bóng đèn D . Bốn cầu chì , hai công tắc, hai bóng đèn

**Câu 5. Có một mạch điện gồm 1 đèn muốn đóng ,ngắt mạch ở 2 nơi ta phải dùng:**

A. Một công tắc 3 cực, 1 công tắc 2 cực. B. Hai công tắc 2 cực.

C. Hai công tắc 3 cực. D. Cả 3 ý trên đều đúng.

**Câu 6. Mạch đèn cầu thang được lắp đặt trong những trường hợp nào?**

A.Vừa làm đèn ngủ, vừa làm đèn chiếu sáng. B. Lắp đặt ở những nơi điện áp không ổn định.

C. Lắp đặt tùy thích. D. Lắp đặt ở những vị trí cần tắt, mở cả 2 nơi.

**Câu 7.** **Thiết bị điện nào dưới đây là thiết bị đóng cắt của mạng điện trong nhà?**

A . Cầu chì. B. Cầu dao.

C. Ổ cắm điện. D. Phích cắm điện.

**Câu 8.Em hãy đánh dấu (x) vào cột Đúng nếu câu dưới đây đúng hoặc vào cột Sai nếu câu dưới đây sai .**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung lựa chọn** | **Đúng** | **Sai** |
| A. Công tắc ba cực có hai cực động. |  |  |
| B. Cầu chì được mắc nối tiếp với công tắc hai cực |  |  |
| C.Một công tắc ba cực có thể chuyển đổi thắp sáng luân phiên 2 đèn |  |  |

**Câu 9. Lắp đặt mạch điện 2 công tắc hai cực điều khiển 2 đèn được tiến hành theo mấy bước?**

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

**Câu 10. Dây dẫn điện trong nhà không được dùng dây dẫn trần vì sao?**

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

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

**Câu 11.** **Công tơ điện là dụng cụ dùng để đo đại lượng nào?**

A. Hiệu điện thế. C. Cường độ dòng điện.

B. Điện năng tiêu thụ. D. Công suất của dòng điện.

**Câu12. Trên vỏ các máy biến áp thường có lắp thiết bị nào?**

A. Oát kế. B. Vôn kế. C. Ampe kế và Vôn kế. D. Nhiệt kế.

**Câu13. Công tắc điện dùng để:**

A. đóng cắt dòng điện. B. bảo vệ mạch điện.

C. trang trí mạch điện. D. tất cả đều sai.

**Câu 14. Công tắc ba cực gồm có:**

A. hai cực động, một cực tĩnh. B. hai cực tĩnh, một cực động.

C. một cực tĩnh, một cực động. D. tất cả đều đúng.

**Câu 15. Mạch đèn cầu thang được lắp đặt trong những trường hợp:**

A.vừa làm đèn ngủ, vừa làm đèn chiếu sáng. B. lắp đặt ở những nơi điện áp không ổn định.

C. lắp đặt ở những vị trí cần tắt, mở ở cả 2 nơi. D. lắp đặt tùy thích.

Câu 16. Cấu tạo đèn huỳnh quang gồm có 3 phần chính:

A. Bóng đèn, đuôi đèn, máng đèn. ⁮B. Bóng đèn, chấn lưu, tắc te.

C. Bóng đèn, đuôi đèn, chấn lưu. ⁮D. Bóng đèn, đuôi đen, tắc te.

1. **Tự luận ( 6 điểm)**

**Câu 1 (1,5đ):** Trình bày quy trình lắp đặt mạch điện 2 công tắc 2 cực điều khiển 2 đèn.

**Câu 2 (4,5đ):** Vẽ sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt mạch điện: 1 công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn.

***---------------- Hết ----------------***