|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO**TRƯỜNG THCS AN THẮNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I– NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN****: CÔNG NGHỆ 9** *Thời gian làm bài**: 45 phút;*  |
|  |
| *(Đề có 2 trang)* |
| Họ tên : ............................................................... Lớp : .............SBD.................. | **Mã đề** **1** |
|  |

**A. Trắc nghiệm (6 điểm) Chọn phương án đúng trả lời các câu hỏi sau**

**Câu 1:** Mối nối chia làm mấy loại?

 **A.** Nối thẳng, nối nối tiếp, nối rẽ

 **B.** Nối dùng phụ kiện, nối thẳng, nối rẽ.

 **C.** Nối thẳng và nối rẽ

 **D.** Nối phân nhánh, nối rẽ, nối tiếp

**Câu 2:** Lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang gồm mấy bước?

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

**Câu 3:** Công tơ điện có ký hiệu như thế nào?

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 4:** Lắp đặt bảng điện được tiến hành theo quy trình nào dưới đây?

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

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

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

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

**Câu 5:** Dây cáp điện của mạch điện trong nhà là loại cáp?

 **A.** Một pha điện áp thấp **B.** Ba pha điện áp cao

 **C.** Ba pha điện áp thấp **D.** Một pha điện áp cao

**Câu 6:** Đối tượng lao động của nghề điện dân dụng là?

 **A.** Làm việc trong nhà. **B.** Làm việc ngoài trời.

 **C.** Thiết bị đóng cắt bảo vệ **D.** Thường phải đi lưu động.

**Câu 7:** Đại lượng nào sau đây **không phải** là đại lượng đo của đồng hồ đo điện?

 **A.** Điện áp. **B.** Điện trở mạch điện.

 **C.** Cường độ dòng điện. **D.** Đường kính dây dẫn.

**Câu 8:** Panme là dụng cụ đo được:

 **A.** Chiều sâu lỗ **B.** Kích thước lỗ

 **C.** Chiều dài **D.** Đường kính dây dẫn

**Câu 9:** Mạng điện trong nhà có mấy loại bảng điện?

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

**Câu 10:** Cấu tạo đèn huỳnh quang gồm có 3 phần chính:

 **A.** Bóng đèn, đuôi đen, tắc te. **B.** Bóng đèn, đuôi đèn, chấn lưu.

 **C.** Bóng đèn, đuôi đèn, máng đèn. **D.** Bóng đèn, chấn lưu, tắc te.

**Câu 11:** Quy trình chung nối dây dẫn điện gồm

 **A.** 5 bước **B.** 6 bước **C.** 7 bước **D.** 4 bước

**Câu 12:** Công tắc mắc vào mạch điện như sau:

 **A.** Mắc nối tiếp với cầu chì, song song với đèn

 **B.** Mắc nối tiếp với đèn và cầu chì

 **C.** Mắc trên dây trung hòa

 **D.** Mắc nối tiếp với ổ cắm và cầu chì

**Câu 13:** Vật liệu nào sau đây là vật liệu dẫn điện?

 **A.** Vỏ đui đèn. **B.** Ống luồn dây dẫn **C.** Puli sứ **D.** Thiếc

**Câu 14:** Vật liệu cách điện là:

 **A.** Nhựa, sành, nhôm. **B.** Cao su, nhựa, đồng.

 **C.** Nhựa, gỗ, cao su. **D.** Tôn, gỗ, sứ

**Câu 15:** Bước nào sau đây **không thuộc** quy trình lắp đặt mạch điện bảng điện?

 **A.** Nối dây bộ đèn. **B.** Khoan lỗ.

 **C.** Lắp thiết bị điện vào bảng điện. **D.** Vạch dấu.

**B. Tự Luận (4 điểm)**

**Câu 1 (3 điểm):** Bằng kiến thức đã học, em hãy thiết kế và vẽ sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt mạch điện cho căn phòng 20m2 sử dụng 1 đèn chiếu sáng chung và 1 ổ điện?

**Câu 2 (1 điểm):** Tại sao cầu chì phải nối vào dây pha?

***------ HẾT ------***

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO**TRƯỜNG THCS AN THẮNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I– NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: CÔNG NGHỆ 9** *Thời gian làm bài: 45 phút;*  |
|  |
| *(Đề có 2 trang)* |
| Họ tên : ............................................................... Lớp : .............SBD.................. | **Mã đề 2** |
|  |

**A. Trắc nghiệm (6 điểm) Chọn phương án đúng trả lời các câu hỏi sau**

**Câu 1:** Lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang gồm mấy bước?

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

**Câu 2:** Đại lượng nào sau đây **không phải** là đại lượng đo của đồng hồ đo điện?

 **A.** Điện áp. **B.** Điện trở mạch điện.

 **C.** Đường kính dây dẫn. **D.** Cường độ dòng điện.

**Câu 3:** Quy trình chung nối dây dẫn điện gồm

 **A.** 5 bước **B.** 6 bước **C.** 4 bước **D.** 7 bước

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

 **A.** Puli sứ **B.** Ống luồn dây dẫn **C.** Vỏ đui đèn. **D.** Thiếc

**Câu 5:** Panme là dụng cụ đo được:

 **A.** Kích thước lỗ **B.** Đường kính dây dẫn

 **C.** Chiều sâu lỗ **D.** Chiều dài

**Câu 6:** Bước nào sau đây **không thuộc** quy trình lắp đặt mạch điện bảng điện?

 **A.** Khoan lỗ. **B.** Lắp thiết bị điện vào bảng điện.

 **C.** Vạch dấu. **D.** Nối dây bộ đèn.

**Câu 7:** Dây cáp điện của mạch điện trong nhà là loại cáp?

 **A.** Một pha điện áp thấp **B.** Ba pha điện áp cao

 **C.** Một pha điện áp cao **D.** Ba pha điện áp thấp

**Câu 8:** Vật liệu cách điện là:

 **A.** Tôn, gỗ, sứ **B.** Cao su, nhựa, đồng.

 **C.** Nhựa, gỗ, cao su. **D.** Nhựa, sành, nhôm.

**Câu 9:** Cấu tạo đèn huỳnh quang gồm có 3 phần chính:

 **A.** Bóng đèn, đuôi đen, tắc te. **B.** Bóng đèn, đuôi đèn, máng đèn.

 **C.** Bóng đèn, đuôi đèn, chấn lưu. **D.** Bóng đèn, chấn lưu, tắc te.

**Câu 10:** Công tắc mắc vào mạch điện như sau:

 **A.** Mắc nối tiếp với ổ cắm và cầu chì

 **B.** Mắc nối tiếp với cầu chì, song song với đèn

 **C.** Mắc nối tiếp với đèn và cầu chì

 **D.** Mắc trên dây trung hòa

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

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

**Câu 12:** Mối nối chia làm mấy loại?

 **A.** Nối dùng phụ kiện, nối thẳng, nối rẽ.

 **B.** Nối thẳng, nối nối tiếp, nối rẽ

 **C.** Nối phân nhánh, nối rẽ, nối tiếp

 **D.** Nối thẳng và nối rẽ

**Câu 13:** Công tơ điện có ký hiệu như thế nào?

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 14:** Lắp đặt bảng điện được tiến hành theo quy trình nào dưới đây?

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

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

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

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

**Câu 15:** Đối tượng lao động của nghề điện dân dụng là?

 **A.** Làm việc trong nhà. **B.** Làm việc ngoài trời.

 **C.** Thường phải đi lưu động. **D.** Thiết bị đóng cắt bảo vệ

**B. Tự Luận (4 điểm)**

**Câu 1 (3 điểm):** Bằng kiến thức đã học, em hãy thiết kế và vẽ sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt mạch điện cho căn phòng 20m2 sử dụng 1 đèn chiếu sáng chung và 1 ổ điện?

**Câu 2 (1 điểm):** Tại sao cầu chì phải nối vào dây pha?

***------ HẾT ------***

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO**TRƯỜNG THCS AN THẮNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I– NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: CÔNG NGHỆ 9** *Thời gian làm bài: 45 phút;*  |
|  |
| *(Đề có 2 trang)* |
| Họ tên : ............................................................... Lớp : .............SBD.................. | **Mã đề 3** |
|  |

**A. Trắc nghiệm (6 điểm) Chọn phương án đúng trả lời các câu hỏi sau**

**Câu 1:** 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 - Nối dây - Vạch dấu - Lắp thiết bị - Kiểm tra

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

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

**Câu 2:** Công tắc mắc vào mạch điện như sau:

 **A.** Mắc nối tiếp với đèn và cầu chì

 **B.** Mắc trên dây trung hòa

 **C.** Mắc nối tiếp với ổ cắm và cầu chì

 **D.** Mắc nối tiếp với cầu chì, song song với đèn

**Câu 3:** Panme là dụng cụ đo được:

 **A.** Kích thước lỗ **B.** Chiều dài

 **C.** Đường kính dây dẫn **D.** Chiều sâu lỗ

**Câu 4:** Dây cáp điện của mạch điện trong nhà là loại cáp?

 **A.** Một pha điện áp cao **B.** Ba pha điện áp cao

 **C.** Ba pha điện áp thấp **D.** Một pha điện áp thấp

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

 **A.** Điện áp. **B.** Điện trở mạch điện.

 **C.** Cường độ dòng điện. **D.** Đường kính dây dẫn.

**Câu 6:** Vật liệu nào sau đây là vật liệu dẫn điện?

 **A.** Ống luồn dây dẫn **B.** Vỏ đui đèn. **C.** Puli sứ **D.** Thiếc

**Câu 7:** Đối tượng lao động của nghề điện dân dụng là?

 **A.** Làm việc trong nhà. **B.** Thiết bị đóng cắt bảo vệ

 **C.** Thường phải đi lưu động. **D.** Làm việc ngoài trời.

**Câu 8:** Bước nào sau đây **không thuộc** quy trình lắp đặt mạch điện bảng điện?

 **A.** Khoan lỗ. **B.** Nối dây bộ đèn.

 **C.** Lắp thiết bị điện vào bảng điện. **D.** Vạch dấu.

**Câu 9:** Mạng điện trong nhà có mấy loại bảng điện?

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

**Câu 10:** Lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang gồm mấy bước?

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

**Câu 11:** Cấu tạo đèn huỳnh quang gồm có 3 phần chính:

 **A.** Bóng đèn, đuôi đèn, máng đèn. **B.** Bóng đèn, đuôi đèn, chấn lưu.

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

**Câu 12:** Vật liệu cách điện là:

 **A.** Nhựa, sành, nhôm. **B.** Cao su, nhựa, đồng.

 **C.** Tôn, gỗ, sứ **D.** Nhựa, gỗ, cao su.

**Câu 13:** Công tơ điện có ký hiệu như thế nào?

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 14:** Mối nối chia làm mấy loại?

 **A.** Nối phân nhánh, nối rẽ, nối tiếp

 **B.** Nối dùng phụ kiện, nối thẳng, nối rẽ.

 **C.** Nối thẳng, nối nối tiếp, nối rẽ

 **D.** Nối thẳng và nối rẽ

**Câu 15:** Quy trình chung nối dây dẫn điện gồm

 **A.** 4 bước **B.** 7 bước **C.** 5 bước **D.** 6 bước

**B. Tự Luận (4 điểm)**

**Câu 1 (3 điểm):** Bằng kiến thức đã học, em hãy thiết kế và vẽ sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt mạch điện cho căn phòng 20m2 sử dụng 1 đèn chiếu sáng chung và 1 ổ điện?

**Câu 2 (1 điểm):** Tại sao cầu chì phải nối vào dây pha?

***------ HẾT ------***

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO**TRƯỜNG THCS AN THẮNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I– NĂM HỌC 2022 - 2023****MÔN: CÔNG NGHỆ 9** *Thời gian làm bài: 45 phút;*  |
|  |
| *(Đề có 2 trang)* |
| Họ tên : ............................................................... Lớp : .............SBD.................. | **Mã đề 4** |
|  |

**A. Trắc nghiệm (6 điểm) Chọn phương án đúng trả lời các câu hỏi sau**

**Câu 1:** Vật liệu nào sau đây là vật liệu dẫn điện?

 **A.** Puli sứ **B.** Vỏ đui đèn. **C.** Ống luồn dây dẫn **D.** Thiếc

**Câu 2:** Quy trình chung nối dây dẫn điện gồm

 **A.** 5 bước **B.** 7 bước **C.** 4 bước **D.** 6 bước

**Câu 3:** Mối nối chia làm mấy loại?

 **A.** Nối thẳng, nối nối tiếp, nối rẽ

 **B.** Nối phân nhánh, nối rẽ, nối tiếp

 **C.** Nối dùng phụ kiện, nối thẳng, nối rẽ.

 **D.** Nối thẳng và nối rẽ

**Câu 4:** Bước nào sau đây **không thuộc** quy trình lắp đặt mạch điện bảng điện?

 **A.** Nối dây bộ đèn. **B.** Khoan lỗ.

 **C.** Vạch dấu. **D.** Lắp thiết bị điện vào bảng điện.

**Câu 5:** Đối tượng lao động của nghề điện dân dụng là?

 **A.** Thiết bị đóng cắt bảo vệ **B.** Làm việc ngoài trời.

 **C.** Làm việc trong nhà. **D.** Thường phải đi lưu động.

**Câu 6:** Cấu tạo đèn huỳnh quang gồm có 3 phần chính:

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

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

**Câu 7:** Lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang gồm mấy bước?

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

**Câu 8:** Panme là dụng cụ đo được:

 **A.** Chiều sâu lỗ **B.** Kích thước lỗ

 **C.** Chiều dài **D.** Đường kính dây dẫn

**Câu 9:** Lắp đặt bảng điện được tiến hành theo quy trình nào dưới đây?

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

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

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

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

**Câu 10:** Dây cáp điện của mạch điện trong nhà là loại cáp?

 **A.** Ba pha điện áp cao **B.** Một pha điện áp thấp

 **C.** Ba pha điện áp thấp **D.** Một pha điện áp cao

**Câu 11:** Đại lượng nào sau đây **không phải** là đại lượng đo của đồng hồ đo điện?

 **A.** Điện trở mạch điện. **B.** Cường độ dòng điện.

 **C.** Điện áp. **D.** Đường kính dây dẫn.

**Câu 12:** Vật liệu cách điện là:

 **A.** Nhựa, sành, nhôm. **B.** Nhựa, gỗ, cao su.

 **C.** Tôn, gỗ, sứ **D.** Cao su, nhựa, đồng.

**Câu 13:** Công tơ điện có ký hiệu như thế nào?

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 14:** Mạng điện trong nhà có mấy loại bảng điện?

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

**Câu 15:** Công tắc mắc vào mạch điện như sau:

 **A.** Mắc nối tiếp với ổ cắm và cầu chì

 **B.** Mắc nối tiếp với đèn và cầu chì

 **C.** Mắc trên dây trung hòa

 **D.** Mắc nối tiếp với cầu chì, song song với đèn

**B. Tự Luận (4 điểm)**

**Câu 1 (3 điểm):** Bằng kiến thức đã học, em hãy thiết kế và vẽ sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt mạch điện cho căn phòng 20m2 sử dụng 1 đèn chiếu sáng chung và 1 ổ điện?

**Câu 2 (1 điểm):** Tại sao cầu chì phải nối vào dây pha?

***------ HẾT ------***

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND HUYỆN AN LÃO****TRƯỜNG THCS AN THẮNG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022-2023****MÔN: CÔNG NGHỆ 9** |

**I. Trắc nghiệm( 6,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***133*** | ***234*** | ***332*** | ***435*** |
| **1** | **B** | **B** | **A** | **D** |
| **2** | **D** | **C** | **A** | **D** |
| **3** | **A** | **B** | **C** | **C** |
| **4** | **C** | **D** | **D** | **A** |
| **5** | **A** | **B** | **D** | **A** |
| **6** | **C** | **D** | **D** | **A** |
| **7** | **D** | **A** | **B** | **C** |
| **8** | **D** | **C** | **B** | **D** |
| **9** | **D** | **D** | **C** | **D** |
| **10** | **D** | **C** | **D** | **B** |
| **11** | **B** | **D** | **C** | **D** |
| **12** | **B** | **A** | **D** | **B** |
| **13** | **D** | **A** | **A** | **D** |
| **14** | **C** | **D** | **B** | **C** |
| **15** | **A** | **D** | **D** | **B** |

**II. Tự luận (4,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1** | Bằng kiến thức đã học, em hãy thiết kế và vẽ sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt mạch điện cho căn phòng 20m2 sử dụng 1 đèn chiếu sáng chung và 1 ổ điện? Sơ đồ lắp đặt mạch điện: \*sơ đồ nguyên lí\*sơ đồ lắp đặt | **1.0 đ****2.0 đ** |
| **Câu 2** | \* Cầu chì phải nối vào dây pha vì:- Cầu chì phải được lắp trên dây nóng vì: Nếu lắp vào dây trung tính khi xảy ra sự cố, cầu chì bị nóng chảy và đứt, dẫn đến ngắt dây trung tính những dây pha vẫn có điện. Làm cho vỏ dây điện bị nóng chảy có khả năng chập điện gây cháy nổ. Đồng thời đồ dung điện vẫn được nối với dây pha vì vậy không đảm bảo an toàn điện. | **1.0 đ** |