**NHÓM 5:**

1. **PHẠM ĐỨC THỊNH**
2. **TRẦN HIẾU THẢO**
3. **HÀ THỊ SỮA**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**

**MÔN CÔNG NGHỆ LỚP 9**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | **% tổng điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | | **Thời gian (phút)** |
| **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **TN** | **TL** |
| **1** | **LẮP ĐẶT MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ** | ***1.1.*** Giới thiệu về nghề điện dân dụng | 2 | 1.5 | 1 | 1.5 |  |  |  |  | 3 |  | 3 | 7.5 |
| ***1.2.*** Vật liệu dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà | 2 | 1.5 | 2 | 3 |  |  |  |  | 4 |  | 4.5 | 10 |
| ***1.3.*** Dụng cụ dùng trong lắp đăt mạng điện. | 1 | 0.75 | 1 | 1.5 |  |  |  |  | 2 |  | 2.25 | 5 |
| 1.4 Sử dụng đồng hồ đo điện | 2 | 1.5 | 1 | 1.5 |  |  |  |  | 3 |  | 3 | 7.5 |
| 1.5 Nối dây dẫn điện | 4 | 3 | 2 | 3 |  |  |  |  | 6 |  | 6 | 15 |
| 1.6 Lắp mạch điện bảng điện | 3 | 2.25 | 3 | 4.5 |  |  | 1 | 5 | 6 | 1 | 11.75 | 25 |
| 1.7 Lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang | 2 | 1.5 | 2 | 3 | 1 | 10 |  |  | 4 | 1 | 14.5 | 30 |
| **Tổng** | | | **16** | **12** | **12** | **18** | **1** | **10** | **1** | **5** | **28** | **2** | **45** | **100** |
| **Tỉ lệ (%)** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ chung (%)** | | | **70%** | | | | **30%** | | | |  | |  |  |

**KHUNG ĐẶC TẢ MÔN CÔNG NGHỆ 9 CUỐI KÌ I**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ đánh giá** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **LẮP ĐẶT MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ** | 1.1 Giới thiệu về nghề điện dân dụng | **Nhận biết:**  - Trình bày được vai trò, vị trí của nghề điện dân dụng  - Biết được một số thông tin cơ bản về nghề điện dân dụng | 2 |  |  |  |
| **Thông hiểu**:  - Phân tích được ý nghĩa của việc lựa chọn nghề đúng đắn của mỗi người. |  | 1 |  |  |
| 1.2 Vật liệu dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà | **Nhận biết**:  - Biết được một số vật liệu điện thường dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà. | 2 |  |  |  |
| **Thông hiểu**:  - Biết cách sử dụng một số vật liệu điện thông dụng. |  | 2 |  |  |
| 1.3 Dụng cụ dùng trong lắp đăt mạng điện. | **Nhận biết:**  - Kể tên được một số dụng cụ dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà. | 1 |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  - Biết cách sử dụng một số dụng cụ dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà. |  | 1 |  |  |
| 1.4 Sử dụng đồng hồ đo điện | **Nhận biết**:   * Biết được công dụng, phân loại của một số đồng hồ đo điện. | 2 |  |  |  |
| **Thông hiểu**:  - Giải thích được các thông số trên đồng hồ đo (Ω ,V, A,…) |  | 1 |  |  |
|  |  | 1.5 Nối dây dẫn điện | **Nhận biết**:   * Kể tên và nêu được các yêu cầu của mối nối dây dẫn điện. | 4 |  |  |  |
| **Thông hiểu**:   * Xác định được các phương pháp, quy trình nối và cách điện dây dẫn điện. |  | 2 |  |  |
| 1.6 Lắp mạch điện bảng điện | **Nhận biết**:   * Nhận biết được các thiết bị điện | 3 |  |  |  |
| **Thông hiểu**:   * Xác định được quy trình lắp mạch điện |  | 3 |  |  |
| **Vận dụng cao**:   * Vẽ sơ đồ mạch điện bóng đèn sáng mờ và sáng bình thường. |  |  |  | 1 |
| 1.7 Lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang | **Nhận biết**:   * Nhận biết được các kí hiệu, các phần tử trong bộ đèn ống huỳnh quang | 2 |  |  |  |
| **Thông hiểu**:   * Giải thích được nguyên lý làm việc của mạch điện đèn huỳnh quang, vẽ được sơ đồ nguyên lý |  | 2 |  |  |
| **Vận dụng**:   * Vẽ được sơ đồ mạch điện đèn ống huỳnh quang |  |  | 1 |  |
| **Tổng** | | |  | **16** | **12** | **1** | **1** |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD& ĐT………………  **TRƯỜNG THCS ………………** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **Môn Công nghệ 9**  *(Thời gian làm bài 45 phút)* |

**A. TRẮC NGHIỆM (7.0 điểm)**

**Câu 1:** [Điều kiện nào sau đây không phải điều kiện làm việc của nghề điện dân dụng:](https://doctailieu.com/trac-nghiem/chon-phat-bieu-sai-doi-tuong-lao-dong-cua-nghe-dien-dan-dung-c-nguon-dien-50870)

A. Thường phải đi lưu động

B. Làm việc ngoài trời

C. Tiếp xúc nhiều với hóa chất độc hại

D. Làm việc tại khu vực có điện

[**Câu 2:** Những công việc nào không được tiến hàng trong nhà?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/nhung-cong-viec-nao-thuong-duoc-tien-hang-trong-nha-d-ca-3-dap-an-tren-trac-50871)

A. Lắp đặt C. Sửa chữa đồ dùng điện

B. Bảo dưỡng D. Gần khu vực có điện

[**Câu 3:** Chọn phát biểu sai: Đối tượng lao động của nghề điện dân dụng](https://doctailieu.com/trac-nghiem/chon-phat-bieu-sai-doi-tuong-lao-dong-cua-nghe-dien-dan-dung-c-nguon-dien-50870) là:

A. Nguồn điện một chiều C. Nguồn điện xoay chiều điện áp cao trên 380V

B. Nguồn điện xoay chiều điện áp thấp dưới 380V D. Các loại đồ dùng điện

[**Câu 4:** Đâu không phải là vật liệu cách điện?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/vat-lieu-dien-duoc-dung-trong-lap-dat-mang-dien-gom-d-ca-3-dap-an-tren-trac-50878)

A. Puli sứ C. Dây đồng

B. Vỏ cầu chì D. Vỏ đui đèn

[**Câu 5:** Theo em, mạng điện trong nhà thường sử dụng loại dây dẫn nào?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/theo-em-mang-dien-trong-nha-thuong-su-dung-loai-day-dan-nao-b-day-boc-cach-50883)

A. Dây trần C. Dây cáp điện

B. Dây dẫn bọc cách điện D. Dây trần và dây dẫn bọc cách điện

[**Câu 6:** Dựa vào lớp vỏ cách điện, dây dẫn điện chia làm mấy loại?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/dua-vao-lop-vo-cach-dien-day-dan-dien-chia-lam-may-loai-a-2-trac-nghiem-mon-50880)

A. 2 C. 4

B. 3 D. 5

[**Câu 7:** Phần cách điện của các thiết bị điện, đồ dùng điện thường được làm bằng vật liệu nào?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/dua-vao-so-soi-cua-lotildei-day-dan-dien-chia-lam-nhung-loai-nao-b-2-trac-50881)

A. Đồng C. Nhựa hoặc cao su

B. Nhôm D. Mi ca

[**Câu 8:** Đâu không phải là tên dụng cụ cơ khí?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/dau-khong-phai-la-ten-dung-cu-co-khi-c-dong-ho-van-nang-trac-nghiem-mon-cong-50917)

A. Đồng hồ vạn năng C. Tua vít

B. Panme D. Búa

[**Câu 9:** Cho vôn kế có thang đo 300V, cấp chính xác 1,5 thì sai số tuyệt đối lớn nhất là:](https://doctailieu.com/trac-nghiem/cho-von-ke-co-thang-do-300v-cap-chinh-xac-15-thi-sai-so-tuyet-doi-lon-nhat-la-50922)

A. 3V C. 4,5V

B. 3,5V D. 4V

[**Câu 10:** Để đo điện áp ta sử dụng:](https://doctailieu.com/trac-nghiem/dong-ho-van-nang-do-d-ca-3-dap-an-tren-trac-nghiem-mon-cong-nghe-lop-9-50932)

A. Ampe kế hoặc đồng hồ vạn năng C. Vôn kế

B. Vôn kế hoặc đồng hồ vạn năng D. Oát kế hoặc đồng hồ vạn năng

[**Câu 11:** Khi đo điện trở bằng đồng hồ vạn năng phải bắt đầu từ thang đo:](https://doctailieu.com/trac-nghiem/khi-do-dien-tro-bang-dong-ho-van-nang-phai-bat-dau-tu-thang-do-a-lon-nhat-trac-50928)

A. Lớn nhất C. Bất kì

B. Nhỏ nhất D. Đáp án khác

**Câu 12:** Chọn phát biểu sai:

A. Để đo công suất điện ta sử dụng đồng hồ vạn năng hoặc oát kế

B. Để đo điện áp ta sử dụng đồng hồ vạn năng hoặc vôn kế

C. Để đo điện trở ta sử dụng ôm kế hoặc đồng hồ vạn năng

D. Để đo cường độ dòng điện ta sử dụng ampe kế hoặc đồng hồ vạn năng

[**Câu 13:** Có mấy loại mối nối dây dẫn điện?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/co-may-loai-moi-noi-day-dan-dien-b-3-trac-nghiem-mon-cong-nghe-lop-9-50943)

A. 2 C. 4

B. 3 D. 5

[**Câu 14:**Khi thực hiện nối dây dẫn điện, cần thực hiện mấy yêu cầu về mối nối?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/ten-cac-loai-moi-noi-day-dan-dien-la-d-ca-3-dap-an-tren-trac-nghiem-mon-cong-50944)

A. 3 C. 5

B. 4 D. 6

**Câu 15:** Khi thực hiện nối dây dẫn điện, yêu cầu mối nối là:

A. An toàn điện

B. Độ bền cơ học cao

C. Dẫn điện tốt, an toàn điện, bền và đảm bảo về mặt mĩ thuật

D. Đáp án khác

[**Câu 16:** Quy trình nối dây gồm bao nhiêu bước?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/noi-day-dan-lotildei-mot-soi-theo-duong-thang-gom-may-buoc-b-3-trac-nghiem-50951)

A. 4 C. 5

B. 7 D. 6

[**Câu 17:** Chọn phát biểu sai: Tại sao phải hàn mối nối trước khi bọc cách điện?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/tai-sao-phai-han-moi-noi-truoc-khi-boc-cach-dien-d-ca-3-dap-an-tren-trac-50949)

A. Tăng sức bền cơ học cho mối nối C. Chổng gỉ

B. Giúp dẫn điện tốt D. Giúp cách điện tốt

**Câu 18**: Xét các bước nối dây dẫn điện:

Nối dây (1) Hàn mối nối (2) Kiểm tra mối nối (3)

Làm sạch lõi (4) Bóc vỏ cách điện (5) Cách điện mối nối (6)

Quy trình đúng là:

A. 5, 1, 4, 3, 2, 6 C. 5, 1, 3, 4, 2, 6

B. 5, 4, 1, 2, 3, 6 D. 5, 4, 1, 3, 2, 6

[**Câu 19:**Trên bảng điện không lắp những thiết bị nào?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/tren-bang-dien-thuong-lap-nhung-thiet-bi-nao-d-ca-3-dap-an-tren-trac-nghiem-50953)

A. Thiết bị chiếu sáng C. Thiết bị lấy điện của mạng điện

B. Thiết bị bảo vệ D. Thiết bị đóng cắt

[**Câu 20:**Trên bảng điện có những phần tử nào?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/tren-bang-dien-co-nhung-phan-tu-nao-d-ca-3-dap-an-tren-trac-nghiem-mon-cong-50956)

A. Cầu chì, ổ cắm, bóng đèn C. Công tắc, bóng đèn,ổ cắm

B. Ổ cắm, cầu chì, công tắc D. Cầu chì, công tắc, bóng đèn



Câu 21: Kí hiệu là của thiết bị điện nào?

A. Bóng đèn tròn B. Công tắc hai cực

C. Ổ cắm điện D. Cầu chì

[**Câu 22:**Lắp đặt mạch bảng điện tiến hành theo mấy bước?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/lap-dat-mach-bang-dien-tien-hanh-theo-may-buoc-c-5-trac-nghiem-mon-cong-nghe-50960)

A. 5 C. 3

B. 6 D. 4

[**Câu 23:**Vẽ sơ đồ lắp đặt của mạch điện gồm bao nhiêu bước?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/kiem-tra-bang-dien-theo-yeu-cau-nao-d-ca-3-dap-an-tren-trac-nghiem-mon-cong-50962)

A. 3 C. 5

B. 4 D. 6

[**Câu 24:** Hãy cho biết “Xác định vị trí bảng điện, bóng đèn” thuộc bước thứ mấy trong các bước vẽ sơ đồ lắp đặt?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/hay-cho-biet-ldquoxac-dinh-vi-tri-bang-dien-bong-denrdquo-thuoc-buoc-thu-50958)

A. 2 C. 4

B. 3 D. 1

[**Câu 25:** Đâu không phải là phần tử trong bộ đèn ống huỳnh quang?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/chon-phat-bieu-sai-buoc-nao-sau-day-thuoc-quy-trinh-lap-dat-mach-dien-den-ong-50969)

A. Tắc te C. Chấn lưu

B. Hai đầu điện cực D. Bóng đèn sợi đốt

**Câu 26:** Chức năng của chấn lưu là:

A. Tăng điện áp ban đầu để đèn làm việc

B. Giới hạn dòng điện qua đèn khi đèn phát sáng

C. Tăng điện áp ban đầu để đèn làm việc và giới hạn dòng điện qua đèn khi đèn phát sáng

D. Đáp án khác

**Câu 27**: Xét các bước lắp đặt mạch điện đèn ống huỳnh quang:

Nối dây bộ đèn (1) Vạch dấu (2) Kiểm tra (3)

Nối dây mạch điện (4) Khoan lỗ (5) Lắp TBĐ của BĐ (6)

Quy trình đúng là:

A. 2, 5, 6, 1, 4, 3 C. 5, 2, 6, 4, 1, 3

B. 2, 5, 6, 4, 1, 3 D. 5, 6, 2, 1, 4, 3

**Câu 28:** “Nối dây bộ đèn ống huỳnh quang” thuộc bước thứ mấy?

A. 2 C. 4

B. 3 D. 5

**B. TỰ LUẬN (3.0 điểm)**

[**Câu 1:** Vẽ](https://doctailieu.com/trac-nghiem/dieu-kien-lam-viec-cua-nghe-dien-dan-dung-c-lam-viec-tren-cao-trac-nghiem-mon-50877) sơ đồ nguyên lý của mạch điện đèn ống huỳnh quang.

[**Câu 2:**  Vẽ](https://doctailieu.com/trac-nghiem/dieu-kien-lam-viec-cua-nghe-dien-dan-dung-c-lam-viec-tren-cao-trac-nghiem-mon-50877) sơ đồ nguyên lý và lắp đặt của mạch điện gồm các thiết bị điện sau:

* 1 cầu chì
* 1 công tắc 2 cực
* 1 ổ cắm
* 2 bóng đèn sợi đốt
* *Yêu cầu*:
* Khi ngắt công tắc hai cực: 2 bóng đèn sợi đốt tắt.
* Khi đóng công tắc hai cực: 2 bóng đèn sợi đốt sáng bình thường.

**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM CÔNG NGHỆ 9 CUỐI KÌ 1**

**A. TRẮC NGHIỆM (7.0 điểm) :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1C | 2D | 3C | 4C | 5B | 6A | 7C |
| 8A | 9C | 10B | 11A | 12A | 13B | 14B |
| 15C | 16D | 17D | 18D | 19A | 20B | 21C |
| 22A | 23B | 24A | 25D | 26C | 27A | 28C |

Mỗi câu đúng 0.25 điểm

**B. TỰ LUẬN (3.0 điểm):**

**Câu 1 (2đ)**

- Vẽ sai dây: 0 điểm

- Sai kí hiệu của các phần tử trong mạch điện: -0.25 điểm mỗi kí hiệu

**Câu 2 (1đ)**

- Vẽ sai dây: 0 điểm

- Sai kí hiệu của các phần tử trong mạch điện: -0.25 điểm mỗi kí hiệu

- Đúng sơ đồ nguyên lí: 0.5 điểm

- Đúng sơ đồ lắp đặt: 0.5 điểm