## KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II MÔN CÔNG NGHỆ 9

**Năm học: 2024-2025**

**I. MA TRẬN**

| **TT** | **Chủ đề/ Chương** | **Nội dung/ Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | | **Tổng** | | | **Tỉ lệ % điểm** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TNKQ** | | | | | | **Tự luận** | | |
| ***Nhiều lựa chọn*** | | | ***Đúng - Sai*** | | |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** |  |
| **1** | **Bài 1:**  **(4t) Thiết bị đóng**  **cắt và lấy điện trong gia đình** | 1.1. Thiết bị đóng cắt mạch điện | **C1**  **[a2.1]** | **C9**  **[b2.1]** |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **1** |  | **5** |
| 1.2. Thiết bị lấy điện | **C2**  **[a2.1]** | **C10**  **[b2.2]** |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **1** |  | **5** |
| **2** | **Bài 2: (4t) Dụng cụ đo điện cơ bản** | 2.1. Công tơ điện 1 pha | **C3**  **[a2.1]** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  | **2,5** |
| 2.2.. Đồng hồ vạn năng | **C4**  **[a2.1]** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  | **2,5** |
| 2.3. Am pe kìm | **C5**  **[a2.1]** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  | **2,5** |
| 2.4. Thực hành sử dụng VOM và ampe kìm |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | **Bài: 3**  **(4t)** **Thiết kế mạng điện trong nhà** | 3.1. Sơ đồ mạng điện trong nhà | **C6**  **[a2.1]** | **C12**  **[b2.1]** |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **1** |  | **5** |
| 3.2. Thực hành thiết kế mạng điện trong nhà |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | **Bài 4:**  **(3t)** **Thiết bị, vật**  **liệu, dụng cụ dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà** | 4.1. Thiết bị dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà |  | **C11**  **[b2.1]** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  | **2,5** |
| 4.2. Vật liệu dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà | **C7**  **[a2.1]** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  | **2,5** |
| 4.3. Dụng cụ dùng cho lắp đặt MĐTN | **C8**  **[a2.1]** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  | **2,5** |
| 4.4. Lựa chọn thiết bị, vật liệu, dụng cụ cho MĐTN |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Bài 5:**  **(4t)** **Tính toán chi**  **phí cho mạng điện**  **trong nhà đơn giản** | 5.1. Tính toán chi phí cho MĐTN |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.2. Thực hành tính toán chi phí cho MĐTN |  |  |  |  |  |  |  |  | **(2)**  **C1,2**  **[d2.1]** |  |  | **2** | **30** |
| **6** | **Bài 6 (6t):TH Lắp đặt mạngđiện trong nhà** | Lắp đặt mạngđiện trong nhà |  |  |  | **13c,d**  **[d2.2]**  **14b,d**  **[a2.2]**  **15c,d**  **[d2.2]**  **16c,d**  **[a2.2]** | **13a,b**  **[d2.2]**  **14a,c**  **[a2.2]**  **15a,b**  **[d2.2]**  **16a,b**  **[a2.2]** |  |  |  |  | **8** | **8** |  | **40** |
| **Tổng số câu** | | | **8** | **4** |  | **8** | **8** |  |  |  | **2** | **16** | **12** | **2** |  |
| **Tổng số điểm** | | | **3,0** | | | **4,0** | | | **3,0** | | | **4,0** | **3,0** | **3,0** | **10,0** |
| **Tỉ lệ %** | | | **30** | | | **40** | | | **30** | | | **40** | **30** | **30** | **100%** |

**II. BẢNG ĐẶC TẢ**

**1. Quy ước các năng lực đặc thù của môn Công nghệ theo chương trình 2018:**

- Nhận thức công nghệ: [a2.1]; [a2.2]; [a2.3] [a2.3]

- Giao tiếp công nghệ: [b2.1]; [b2.2]

- Sử dụng công nghệ : [c2.1]; [c2.2]; [c2.3]; [c2.4] [c2.5]

- Đánh giá công nghệ: [d2.1] ; [d2.2]

- Thiết kế kĩ thuật: [e2.1]; [e2.2];

**2. Bảng đặc tả**

| **TT** | **Chủ đề/ Chương** | **Nội dung/ Đơn vị kiến thức** | **Yêu cầu cần đạt** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | | **Tổng** | | | **Tỉ lệ % điểm** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TNKQ** | | | | | | **Tự luận** | | |
| ***Nhiều lựa chọn*** | | | ***Đúng - Sai*** | | |
| **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** | **Biết** | **Hiểu** | **Vận dụng** |  |
|  | **Bài 1:**  **(4t) Thiết bị đóng**  **cắt và lấy điện trong gia đình** | 1.1. Thiết bị đóng cắt mạch điện  1 | **Nhận biết:**  **-** Mô tả được cấu tạo của thiết bị đóng cắt  **Thông hiểu:**  - Mô tả được chức năng của thiết bị đóng cắt trong gia đình.  - Nhận thức được vì sao cần có các thiết bị đóng cắt trong gia đình. | **1**  **C1**  **[a2.1]** | **1**  **C9**  **[b2.1]** |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **1** |  | **5** |
| 1.2. Thiết bị lấy điện | **Nhận biết:**  - Mô tả được thông số kĩ thuật của thiết bị lấy điện  **Thông hiểu:**  - Mô tả được chức năng của thiết bị lấy điện trong gia đình.  - Nhận thức được vì sao cần có các thiết bị lấy điện trong gia đình. | **1**  **C2**  **[a2.1]** | **1**  **C10**  **[b2.2]** |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **1** |  | **5** |
| **2** | **Bài 2: (4t) Dụng cụ đo điện cơ bản** | 2.1. Công tơ điện 1 pha | **Nhận biết:**  - Mô tả được chức năng của công tơ điện 1 pha.  - Nêu cấu tạo của công tơ điện 1 pha  **Thông hiểu:**  **-** Nhận thức được sự cần thiết của công tơ điện 1 pha .  - Mô tả được cách sử dụng của công tơ điện 1 pha.  **Vận dụng: -** Sử dụng được công tơ điện 1 pha | **1**  **C3**  **[a2.1]** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  | **2,5** |
| 2.2.. Đồng hồ vạn năng | **Nhận biết:**  - Mô tả được chức năng của đồng hồ vạn năng  - Nêu cấu tạo của đồng hồ vạn năng  **Thông hiểu:**  **-** Nhận thức được sự cần thiết của đồng hồ vạn năng  - Mô tả được cách sử dụng của đồng hồ vạn năng  **Vận dụng: -** Sử dụng được đồng hồ vạn năng | **1**  **C4**  **[a2.1]** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  | **2,5** |
| 2.3. Am pe kìm | **Nhận biết:**  - Mô tả được chức năng của Ampe kìm  - Nêu cấu tạo của Ampe kìm  **Thông hiểu:**  **- Nhận thức** được sự cần thiết của Ampe kìm  - Mô tả được cách sử dụng của Ampe kìm  **Vận dụng: -** Sử dụng được Ampe kìm | **5**  **[a2.1]** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  | **2,5** |
| 2.4. Thực hành sử dụng VOM và ampe kìm | **Vận dụng:**  **S**ử dụng được VOM và ampe kìm |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Bài 3:**  **(4t)** **Thiết kế mạng điện trong nhà** | 3.1. Sơ đồ mạng điện trong nhà | **Nhận biết:**  - Trình bày được khái niệm và chức năng của sơ đồ nguyên lí của mạng điện trong nhà.  - Trình bày được khái niệm và chức năng của sơ đồ lắp đặt mạng điện trong nhà.  **Thông hiểu:**  - Phân biệt được sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt mạng điện trong nhà.  - Đọc được các kí hiệu quy ước phần tử mạch điện. | **1**  **C6**  **[a2.1]** | **1**  **C12**  **[b2.1]** |  |  |  |  |  |  |  | **1** | **1** |  | **5** |
|  |  | 3.2. Thực hành thiết kế mạng điện trong nhà | **Vận dụng:**  - Thiết kế được sơ đồ nguyên lí mạng điện trong nhà.  - Thiết kế được sơ đồ lắp đặt mạng điện trong nhà. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Bài 4**  **(3t)** **Thiết bị, vật**  **liệu, dụng cụ dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà** | 4.1. Thiết bị dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà | **Nhận biết:**  - Kể tên được một số thiết bị dùng cho mạng điện trong nhà  **Thông hiểu:**  - Phân tích được sự phù hợp của một số thiết bị dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà  **Vận dụng:**  - Đề xuất lựa chọn được một số thiết bị phù hợp cho mạng điện trong nhà. |  | **1**  **C11**  **[b2.1]** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  | **2,5** |
| 4.2. Vật liệu dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà | **Nhận biết:**  - Kể tên được một số vật liệu dùng trong lắp đặt mạng điện trong nhà.  **Thông hiểu:**  - Phân tích được sự phù hợp của một số vật liệu dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà.  **Vận dụng:**  - Đề xuất lựa chọn được một số vật liệu phù hợp cho mạng điện trong nhà | **1**  **C7**  **[a2.1]** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  | **2,5** |
|  |  | 4.3. Dụng cụ dùng cho lắp đặt MĐTN | **Nhận biết:**  - Kể tên được một số dụng cụ dùng trong mạng điện trong nhà.  **Thông hiểu:**  - Phân tích được sự phù hợp của một số dụng cụ dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà.  **Vận dụng:**  - Đề xuất lựa chọn được một số dụng cụ phù hợp cho mạng điện trong nhà. | **1**  **C8**  **[a2.1]** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1** |  |  | **2,5** |
| 4.4. Lựa chọn thiết bị, vật liệu, dụng cụ cho MĐTN | **Vận dụng:**  - Đề xuất lựa chọn được một số thiết bị phù hợp cho mạng điện trong nhà.  - Đề xuất lựa chọn được một số vật liệu phù hợp cho mạng điện trong nhà  - Đề xuất lựa chọn được một số dụng cụ phù hợp cho mạng điện trong nhà. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Chủ đề 5:**  **(04)** **Tính toán chi**  **phí cho mạng điện**  **trong nhà đơn giản** | 5.1. Tính toán chi phí cho MĐTN | Nhận biết:- Trình bày được cách tính toán chi phí cho một mạng điện trong nhà đơn giản. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 5.2. Thực hành tính toán chi phí cho MĐTN | Vận dụng:- Tính toán được chi phí cho một mạng điện trong nhà đơn giản. |  |  |  |  |  |  |  |  | **(2)**  **C1, 2**  **[d2.1]** |  |  | **2** | **30** |
| **6** | Lắp đặt mạngđiện trong nhà |  | Nhận biết:- Trình bày được phương pháp lắp đặt mạng điện trong nhà. - Nhận biết được sơ đồ lắp đặt mạng điện. Thông hiểu:- Đọc được sơ đồ lắp đặt mạng điện trong nhà. Vận dụng:- Lập được bảng dự trù vật liệu, thiết bị và dụng cụ dùng cho lắp đặt mạng điện trong nhà, theo thiết kế. - Lắp đặt được mạng điện trong nhà theo thiết kế. |  |  |  | **13c,d**  **[d2.2]**  **14b,d**  **[a2.2]**  **15 c,d**  **[d2.2]**  **16c,d**  **[a2.2]** | **13a,b**  **[d2.2]**  **14a,c**  **[a2.2]**  **15a,b**  **[d2.2]**  **16a,b**  **[a2.2]** |  |  |  |  | **8** | **8** |  | **40** |
| **Tổng số câu** | | | | **8** | **4** |  | **8** | **8** |  |  |  | **2** | **16** | **12** | **2** |  |
| **Tổng số điểm** | | | | **3,0** | | | **4,0** | | | **3,0** | | | **4,0** | **3,0** | **3,0** | **10,0** |
| **Tỉ lệ %** | | | | **30** | | | **40** | | | **30** | | | **40** | **30** | **30** | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS CÁT KHÁNH | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 2**  **Năm học 2024 - 2025**  **Môn: Công nghệ - Lớp 9**  Thời gian: 45 phút *(không kể thời gian phát đề)*  Ngày kiểm tra: 26 / 04 / 2025 |

**I. TRẮC NGHIỆM** *(7,0 điểm)*

**1. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn *(12 câu, 3,0 điểm)***

**Câu 1.** Aptomat có cấu tạo gồm mấy bộ phận chính?

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

**Câu 2.** Điện áp định mức của ổ cắm điện là:

A. 110V B. 150V C. 200V D. 250V

**Câu 3.** Công tơ điện một pha dùng để đo:

A. cường độ dòng điện . B. điện năng tiêu thụ.

C. điện trở. D. điện áp.

**Câu 4.** Thang đo của đồng hồ vạn năng dùng để làm gì?

A. Hiển thị chỉ số đo được.

B. Lựa chọn giới hạn giá trị cần đo.

C. Cho biết giá trị giới hạn tối đa mà phép đo có thể thực hiện được.

D. Đưa tín hiệu cần đo vào đồng hồ đo để xác định giá trị cần đo.

**Câu 5.** Ampe kìm được sử dụng để đo:

A. cường độ dòng điện 1 chiều. B. cường độ dòng điện xoay chiều.

C. điện áp 1 chiều. D. điện năng tiêu thụ.

**Câu 6.** Mục đích của việc thiết kế sơ đồ nguyên lí mạng điện là gì?

A. Đảm bảo tiện lợi và thẩm mĩ trong lắp đặt.

B. Xác định số lượng và loại ổ cắm cần thiết.

C. Xác định vị trí lắp đặt của bảng điện chính.

D. Mô tả về cách thức kết nối các thiết bị và đồ dùng điện với nguồn cấp điện**.**

**Câu 7.** Vật liệu dùng để lắp đặt mạng điện trong nhà là:

A**.** máy khoan điện.B.dây dẫn điện.C. bút thử điện. D. tua vít.

**Câu 8.** Dụng cụ dùng để lắp đặt mạng điện trong nhà là:

A. bảng điện nhựa. B. nẹp hoặc ống nẹp nhựa

C. tua vít. D. ổ cắm điện.

**Câu 9.** Bộ phận nào của Aptomat thực hiện chức đóng cắt nguồn điện bằng tay?

A. Các cực nối điện. B. Cần đóng cắt

C. Vỏ Aptomat D. Nút bậc tắt

**Câu 10.** Vì sao cần có thiết bị ổ cắm điện trong nhà?

A. Để bảo vệ mạch điện

B. Để lấy điện cung cấp cho các đồ dùng điện

C. Để đóng cắt mạch điện

D. Để đo điện năng tiêu thụ

**Câu 11.** Cường độ dòng điện định mức ghi trên vỏ CB phải:

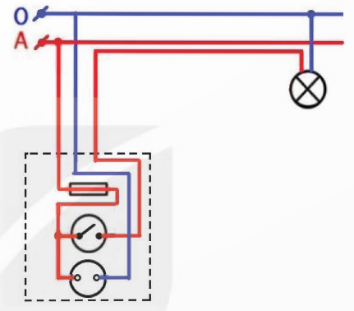
A. Nhỏ hơn hoặc bằng cường độ dòng điện định mức của các tải tiêu thụ điện lắp đặt trong mạng điện trong nhà

B. Lớn hơn hoặc bằng tổng cường độ dòng điện định mức của các tải tiêu thụ điện lắp đặt trong mạng điện trong nhà

C. Nhỏ hơn hoặc bằng tổng cường độ dòng điện định mức của các tải tiêu thụ điện lắp đặt trong mạng điện trong nhà

D. Lớn hơn hoặc bằng cường độ dòng điện định mức của các tải tiêu thụ điện lắp đặt trong mạng điện trong nhà.

**Câu 12.** Sơ đồ ở hình bên là gì?



A. Sơ đồ lắp đặt.  B. Sơ đồ nguyên lí.

C. Sơ đồ thiết bị. D. Sơ đồ nguyên tắc.

**2. Trắc nghiệm dạng Đúng – Sai (*4 câu với 16 lệnh hỏi, 4,0 điểm*)** Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu chọn đúng hoặc sai.

**Câu 13.** Đèn xi nhanh trong xe máy có sử dụng mạch điện. Em hãy nhận định các phát biểu nào dưới đây đúng¸ phát biểu nào sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Phát biểu | Đúng | Sai |
| a) Đèn xi nhanh trong xe máy được sử dụng mạch điện 1 công tắc 2 cực điều khiển 2 đèn mắc nối tiếp. |  |  |
| b) Đèn xi nhanh trong xe máy được sử dụng mạch điện 2 công tắc 2 cực điều khiển 2 đèn. |  |  |
| c) Đèn xi nhanh trong xe máy được sử dụng mạch điện 1 công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn |  |  |
| d) Đèn xi nhanh trong xe máy được sử dụng mạch điện 2 công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn |  |  |

**Câu 14.** Cách mắc cầu chì nào sau đây đúng, cách mắc cầu chì nào sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Phát biểu | Đúng | Sai |
| a) Cầu chì trong mạch điện được mắc nối tiếp với công tắc |  |  |
| b) Cầu chì trong mạch điện được mắc trên dây pha |  |  |
| c) Cầu chì trong mạch điện được mắc sau đồ dùng điện |  |  |
| d) Cầu chì trong mạch điện được mắc trên dây trung tính |  |  |

**Câu 15.** Nêu nhận định của em về phạm vi sử dụng của mạch điện 1 công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Phát biểu | Đúng | Sai |
| a) Mạch điện 1 công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn được sử dụng trong đèn bàn học lúc học và lúc ngủ |  |  |
| b) Mạch điện 1 công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn được sử dụng trong mạch đèn cầu thang |  |  |
| c) Mạch điện 1 công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn được sử dụng trong mạch đèn hành lang |  |  |
| d) Mạch điện 1 công tắc 3 cực điều khiển 2 đèn được sử dụng trong mạch đèn trang trí |  |  |

**Câu 16.**Nêu vai trò của cầu chì?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Phát biểu | Đúng | Sai |
| a) Cầu chì có vai trò bảo vệ đồ dung điện khi có sự cố ngắn mạch |  |  |
| b) Cầu chì có vai trò tự động ngắt dòng điện trong mạch khi quá tải |  |  |
| c) Cầu chì có vai trò bật, tắt đồ dùng điện |  |  |
| d) Cầu chì có vai trò dẫn điện qua các thiết bị và đồ dùng điện |  |  |

**II. TỰ LUẬN *(3,0 điểm)***

## ****Câu 1 (1,0đ):****Giải thích tại sao việc tính toán chi phí mạng điện lại quan trọng trong quá trình lắp đặt?

**Câu 2 (2,0đ):** Hãy tính toán chi phí lắp đặt mạng điện cho một căn nhà có diện tích 100m² (4 phòng), với các yêu cầu cụ thể về số lượng ổ cắm, công tắc và đèn chiếu sáng?

................HẾT..............

**HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ BIỂU ĐIỂM CUỐI HKII**

**Môn : Công nghệ 9; Năm 2024-2025**

**Ngày kiểm tra: 26/4/2025**

**I. TRẮC NGHIỆM *(7.0 điểm)*:**

**1. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn : (*12 câu, 3,0 điểm) Mỗi câu chọn đúng 0.25 điểm***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Câu*** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| ***Đáp án*** | B | D | B | C | B | D | B | C | B | B | B | A |

**2. Trắc nghiệm dạng Đúng – Sai** **(*4 câu với 16 lệnh hỏi, 4,0 điểm)***

***Mỗi lệnh đúng 0.25 điểm***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **a** | **b** | **c** | **d** |
| **Câu 13** | **Sai** | **Sai** | **Đúng** | **Sai** |
| **Câu 14** | **Đúng** | **Đúng** | **Sai** | **Sai** |
| **Câu 15** | **Sai** | **Sai** | **Sai** | **Đúng** |
| **Câu 16** | **Đúng** | **Đúng** | **Sai** | **Đúng** |

**TỰ LUẬN *(3.0 điểm)*:**

**Câu 1:** **(1,0 điểm)**

- Dự toán ngân sách: Giúp chủ đầu tư biết được tổng chi phí cần thiết để chuẩn bị tài chính hợp lý.

- Quản lý tài chính: Giảm thiểu rủi ro phát sinh chi phí không mong muốn trong quá trình thi công.

- Lập kế hoạch thi công: Giúp xác định thời gian và nguồn lực cần thiết cho dự án.

- Tối ưu hóa lựa chọn: Cho phép so sánh giữa các phương án thiết kế và vật liệu để chọn giải pháp tiết kiệm nhất.

- Đảm bảo chất lượng: Giúp cân nhắc giữa chi phí và chất lượng, đảm bảo hệ thống điện an toàn và hiệu quả.

**Câu 2: (2,0 điểm)**

- Yêu cầu cụ thể:

Số lượng ổ cắm: 10

Số lượng công tắc: 5

Số lượng đèn chiếu sáng: 8

Tính toán chi phí:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mục | Số lượng | Đơn giá (VNĐ) | Tổng chi phí (VNĐ) |
| Dây điện (100m) | 1 cuộn | 1,500,000 | 1,500,000 |
| Ổ cắm điện | 10 | 50,000 | 500,000 |
| Công tắc | 5 | 30,000 | 150,000 |
| Đèn chiếu sáng | 8 | 100,000 | 800,000 |
| Cầu dao và thiết bị bảo vệ | 1 bộ | 700,000 | 700,000 |
| Nhân công |  |  | 2,500,000 |
| Chi phí phát sinh (10%) |  |  | 415,000 |
| Tổng cộng |  |  | 7,565,000 |

- Tổng chi phí: 7,565,000 VNĐ

- Kết luận: Dựa trên các tính toán và phân tích trên, chúng ta có thể thấy rằng việc lắp đặt mạng điện cho một căn nhà 100m² có thể thực hiện trong ngân sách 10 triệu VNĐ, và phương án lắp đặt bằng dây nhôm là lựa chọn tối ưu cho gia đình này.

(Ngoài ra học sinh có thể tính toán theo cá nhân, tuỳ hộ gia đình..)