|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  TRƯỜNG THCS THÁI SƠN | ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II NĂM HỌC 2021 - 2022  Môn: Công nghệ 9  Thời gian làm bài: 45 phút |

**I. MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cấp độ | Nhận biết | | Thông hiểu | | Vận dụng | | | | | Cộng | | |
| Cấp độ thấp | | Cấp độ cao | | |
| Tên chủ đề/ Chuẩn | TN | TL | TN | TL | TN | TL | TN | | TL |
| Chủ đề 1:Lắp đặt mạch điện trong nhà | - Cách mắc công tắc 2,3 cực  - Qui trình vẽ sơ đồ lắp đặt mạch điện | | Tên gọi | | Vẽ được sơ đồ lắp đặt khi lắp mạch | | ứng dụng lắp đặt | | |  | | |
|  |
| Số câu | 3 |  | 2 |  |  | 1/2 |  | 1/2 | | 6 | | |
| Số điểm = Tỉ lệ % | 0.75 |  | 0.5 |  |  | 2.0 |  | 1.0 | | 4.25 | .= | 42.5% |
| Chủ đề 2: Lắp đặt dây dẫn của mạch điện trong nhà | - Ưu điểm, nhược của lắp đặt  - lắp đặt dây dẫn | | - lắp đặt dây dẫn | |  | |  | | |  | | |
| Số câu | 3 | 1 |  | 2 |  |  |  | |  | 6 | | |
| Số điểm = Tỉ lệ % | 0.75 | 2.0 |  | 0.5 |  |  |  | |  | 3.25 | .= | 32.5% |
| Chủ đề 3: Kiểm tra an toàn mạng điện trong nhà | Hiểu được cách kiểm tra an toàn mạng điện trong nhà | | Kiểm tra định kì an toàn mạng điện | |  | |  | | |  | | |
| Số câu | 2 |  |  | 1 |  |  |  | |  | 3 | | |
| Số điểm = Tỉ lệ % | 0.5 |  |  | 2.0 |  |  |  | |  | 2.5 | .= | 25% |
| Tổng số câu | 9 | | 5 | | 1/2 | | 1/2 | | | 15 | | |
| Tổng số điểm | 4.0 | | 3.0 | | 2.0 | | 1.0 | | | 10 | | |
| *Tỉ lệ %* | 40% | | 30% | | 20% | | 10% | | | 100.% | | |

**II. ĐỀ BÀI**

1. **Trắc nghiệm (3 đ)** Hãy khoanh vào đầu câu trả lời đúng

Câu 1.( 0.25 đ) Công tắc hai cực được mắc

a. Mắc nối tiếp với cầu chì. b. Mắc nối tiếp với đèn, không qua cầu chì.

c. Mắc song song với cầu chì. d. Cả 3 cách mắc trên đều được.

Câu 2. ( 0.25) Công tắc ba cực gồm có các cực sau:

a. Hai động,một tĩnh. b. Hai tĩnh, một động.

c. Một tĩnh, một động. d. Tất cả đều đúng.

C©u 3: ( 0.25 đ) èng nµo d­íi ®©y ®­îc sö dông ®Ó ph©n nh¸nh d©y dÉn mµ kh«ng sö dông mèi nèi rÏ?

A. èng nèi L B. èng nèi th¼ng C. KÑp ®ì èng D. èng nèi T

C©u 4: ( 0.25 đ) §Ó ®¶m b¶o an toµn vÒ ®iÖn cÇn ph¶i ®Æt b¶ng ®iÖn c¸ch mÆt ®Êt tõ:

A. 1,5 – 1,7m B. 1,3 – 1,5m C. 1,4 – 1, 6m D. 1,6 – 1,8m

C©u 5: ( 0.25 đ) Tæng tiÕt diÖn cña d©y dÉn trong èng kh«ng v­ît qu¸ bao nhiªu % tiÕt diÖn cña èng?

A. 20% tiÕt diÖn èng B. 40% tiÕt diÖn èng C. 30% tiÕt diÖn èng D. 50% tiÕt diÖn èng

Câu 6: ( 0.25 đ) Để đảm bảo an toàn cho mạng điện trong nhà khi kiểm tra:

A. Chỉ cần kiểm tra dây dẫn điện B. Chỉ cần kiểm các đồ dùng điện

C. Chỉ cần kiểm tra các thiết bị điện D. Cần phải kiểm tra tất cả các phần tử của mạng điện

Câu 7. ( 0.25 đ) Dụng cụ dùng để cắt ống luồn dây dẫn điện ;

A. Dao B. Kéo C. Cưa sắt D. Cưa gỗ

Câu 8: Có một bóng đèn muốn đóng - ngắt mạch ở 2 nơi khác nhau ta phải dùng:

A. Hai công tắc 3 cực. B. Hai công tắc hai cực.

C. Một công tắc 3 cực, 1 công tắc hai cực. D. Ba công tắc 2 cực.

Câu 9**:** Mạch điện cầu thang là tên gọi của mạch điện:

|  |
| --- |
| A. Đèn huỳnh quang B. Hai công tắc ba cực điều khiển một đèn. |
| C. Hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn D. Một công tắc ba cực điều khiển hai đèn. |

Câu 10: Dây dẫn điện trong nhà không được dùng dây dẫn trần vì:

|  |
| --- |
| A. Để đảm bảo an toàn điện B. Không đạt yêu cầu về mỹ thuật. |
| C. Không thuận tiện khi sử dụng D. Dây dẫn trần không bền bằng dây dẫn có vỏ bọc |

Câu 11: Quy trình chung lắp mạch điện bảng điện được tiến hành theo mấy bước:

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

Câu 12. Mạch điện sau đúng hay sai?

A

0

A.Đúng

B .Sai

**B. Tự luận (7 đ)**

Câu 13: (2 đ) Hãy nêu ưu, nhược điểm của phương pháp lắp đặt dây dẫn điện của mạng điện kiểu nổi trong nhà?

Câu 14: (3 đ) Vẽ sơ đồ sơ đồ lắp đặt mạch điện 2 công tắc 3 cực điều khiển 1 đèn. Mạch điện được ứng dụng lắp đặt ở những vị trí nào trong nhà?

Câu 15 (2 đ) a. Taị sao phải kiểm tra định kì về an toàn điện của mạng điện trong nhà?

1. Nêu cách kiểm tra ổ cắm điện và phích cắm điện?

**III. ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**A. Trắc nghiệm (3 đ)** Mỗi ý đúng đạt 0,25 đ

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

**B. Tự luận (7 đ)**

**Câu 13:** (2 đ)

* Ưu điểm (1 đ):

Tránh được tác động xấu của môi trường đến dây dẫn điện.

Dễ sửa chữa, dễ lắp đặt.

Đảm bảo an toàn điện.

Đảm bảo yêu cầu mĩ thuật.

Phù hợp với yêu cầu sử dụng.

* Nhược điểm (1 đ):

Không đẹp bằng dây dẫn lắp đặt kiểu ngầm.

Chịu tác động ảnh hưởng của môi trường nhiều hơn kiểu ngầm.

**Câu 14:** (3đ)

- vẽ đước sơ đồ lắp đặt (2 đ)

**0**

**A**

- Ứng dụng (1 đ): Mạch điện được dùng lắp mạch điện chiếu sáng cầu thang, ban công, phòng ngủ.

**Câu 15** (2 đ)

a. Thay thế và sửa chữa những thiết bị hư hỏng đề phòng sự cố đáng tiếc xảy ra, đảm bảo an toàn cho người và tài sản (1 đ)

b. Khi kiểm tra bảo dưỡng cần phải kiểm tra những phần tử nào của mạng điện (1 đ)

+ Kiểm tra dây dẫn

+ Kiểm tra cách điện của mạng điện

+ Kiểm tra các thiết bị điện.

+ Kiểm tra các đồ dùng điện.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Xác nhận của BGH | Tổ chuyên môn | Giáo viên ra đề    Phạm Thị Quỳnh Nga |