|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN AN LÃO  TRƯỜNG THCS THÁI SƠN | ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II NĂM HỌC 2023 - 2024  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 | - Qui trìnhlắp đặt mạch điện  Cấu tạo,công dụng | | Tên gọi | | Vẽ được sơ đồ lắp đặt khi lắp mạch | |  | | |  | | |
|  |
| Số câu | 4 |  | 2 |  |  | 1 |  |  | | 7 | | |
| Số điểm = Tỉ lệ % | 1.6 |  | 0.8 |  |  | 2.0 |  |  | | 4.4 | .= | 44% |
| Chủ đề 2: Lắp đặt dây dẫn của mạch điện trong nhà | - lắp đặt dây dẫn, yêu cầu kt. | | - lắp đặt dây dẫn | |  | | So sánh các phương pháp lắp đặt | | |  | | |
| Số câu | 4 |  | 1 |  |  |  |  | | 1 | 6 | | |
| Số điểm = Tỉ lệ % | 1,6 |  | 0,4 |  |  |  |  | | 1.0 | 3.0 | .= | 30% |
| 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  - khắc phục sự cố | |  | |  | | |  | | |
| Số câu | 2 |  | 2 | 1 |  |  |  | |  | 5 | | |
| Số điểm = Tỉ lệ % | 0,8 |  | 0,8 | 1,0 |  |  |  | |  | 2.6 | .= | 26% |
| Tổng số câu | 10 | | 6 | | 1 | | 1 | | | 18 | | |
| 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 (6 đ)** Hãy chọn đáp án đúng nhất.

Câu 1. Cần làm gì để khắc phục khi phát hiện dây dẫn điện bị chuột gặm đứt?

A. Nối lại chắc chắn, đúng kĩ thuật B. Lấy băng dính quấn chỗ đứt

C. Tránh xa chỗ dây đứt D. Báo cho mọi người biết để đề phòng

Câu 2. 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. Ba cực tĩnh.

Câu 3. Ống nối nào dưới đây được sử dụng để phân nhánh dây dẫn mà không sử dụng mối nối rẽ?

A. ống nối L B. ống nối thẳng C. Kẹp đỡ ống D. ống nối T

Câu 4. Để đảm bảo an toàn về điện cần phải đặt bảng điện cách mặt đất từ:

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

Câu 5: Tổng tiết diện của dây dẫn trong ống không vượt quá bao nhiêu % tiết diện của ống?

A. 20% tiết diện ống B. 40% tiết diện ống C. 30% tiết diện ống D. 50% tiết diện ống

Câu 6. 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. 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 ba cực. B. Hai công tắc hai cực.

C. Một công tắc ba cực, một công tắc hai cực. D. Một công tắc ba 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**.** Kí hiệu của công tắc 3 cực:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Hình 1 | B. Hình 2 | C. Hình 3 | D. Hình 4 |

Câu 13. Ưu điểm của mạng điện lắp đặt kiểu ngầm:

A. Đảm bảo tính mỹ thuật, tránh được các tác động xấu của môi trường B. Dễ sửa chữa

C. Dễ kiểm tra khi sự cố D. Chi phí thấp

Câu 14. Để kiểm tra đồ dùng điện có bị rò điện không ta dùng loại dụng cụ nào?

A. Kìm B. Tua vít C. Bút thử điện D. Găng tay cao su

Câu 15. Sơ đồ mạch điện sau đúng hay sai?

A.Đúng

A

0

B .Sai

**B. Tự luận (4đ)**

Câu 16: (1 đ) . Hãy so sánh ưu, nhược điểm của các phương pháp lắp đặt dây dẫn điện của mạng điện trong nhà?

Câu 17 (1 đ). Taị sao phải kiểm tra định kì về an toàn điện của mạng điện trong nhà? Khi kiểm tra an toàn cho mạng điện trong nhà, cần phải kiểm tra những phần tử nào của mạng điện?

Câu 18 (2 đ).Vẽ sơ đồ nguyên lí và sơ đồ lắp đặt mạch điện phòng ngủ của em gồm 2 cầu chì,1 ổ cắm, 1 công tắc 2 cực điểu khiển 1 bóng đèn sợi đốt?

**III. ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**A. Trắc nghiệm (6 đ)** Mỗi ý đúng đạt 0,4 đ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Đáp án | A | B | D | B | B | D | C | A | B | A | C | A | A | C | B |

**B. Tự luận (4 đ)**

**Câu 16:** (1 đ)

* Ưu điểm (0.5 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 ( 0,5 đ):

Không đẹp bằng dây dẫn lắp đặt kiểu ngầm.

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

**Câu 17** (1 đ)

- 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 (0,5 đ)

- Khi kiểm tra an toàn cho mạng điện trong nhà, cần phải kiểm tra những phần tử của mạng điện: (0,5 đ)

+ Kiểm tra dây dẫn

+ Kiểm tra cách điện của mạng điện

+ Kiểm tra các thiết bị điện.

+ Kiểm tra các đồ dùng điện.

**Câu 18** (2 đ)

|  |  |
| --- | --- |
| * Vẽ đúng sơ đồ nguyên lí (1đ) | -Vẽ đúng sơ đồ lắp đặt (1đ)  0  A |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Xác nhận của BGH  Đào Xuân Phương | Tổ chuyên môn  Ngô Thị Thu Thanh | Giáo viên ra đề    Phạm Thị Quỳnh Nga |