**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CUỐI HỌC KỲ 2 - NĂM HỌC 2023-2024**

**MÔN: CÔNG NGHỆ 9**

**I. NỘI DUNG ÔN TẬP.**

**-** Ôn tập các bài 8,9,10,11 trong SGK

**II. THAM KHẢO**

**A.Trắc nghiệm. Chọn đáp án đúng nhất**

. ***Câu 1. Quy trình lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn gồm mấy bước?***

1. 4**. B. 5.** C. 6. D. 7.

***Câu 2. Trong sơ đồ nguyên lí mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn gồm có vật liệu và thiết bị nào?***

**A. Dây dẫn, 2 cầu chì, 2 công tắc 2 cực và 2 đèn.**

B. Dây dẫn, 1 cầu chì, 2 công tắc 2 cực và 2 đèn.

C. Dây dẫn, 1 bảng điện, 2 công tắc 2 cực và 2 đèn.

D. Bảng điện, 1 cầu chì, 2 công tắc 2 cực và 2 đèn.

***Câu 3. Dụng cụ dùng để vạch dấu trong lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn là***

A. kìm. B. khoan. C. tua vít**. D. bút chì.**

***Câu 4. Lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn tiến hành bước “ xác định vị trí của bảng điện và bóng đèn” thuộc bước thứ mấy?***

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

***Câu 5. Kí hiệu “A ” có nghĩa là gì?***

A. Dây trung bình. **B. Dây pha.** C. Dây trung tính. D. Dây nóng.

***Câu 6.*** ***Mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn dùng trong trường hợp nào?***

**A. Chuyển đổi thắp sáng luân phiên giữa hai đèn.**

B. Điều khiển (đóng, cắt) một đèn ở hai nơi khác nhau

C. Phân phối điều khiển hợp lý nguồn năng lượng cho mạng điện và đồ dùng điện.

D. Mỗi công tắc điều khiển một đèn riêng biệt

***Câu 7. Lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn cần có các thiết bị:***

A. 1 cầu chì, 2 công tắc hai cực, 2 đèn B. 1 cầu chì, 2 công tắc hai cực, 1 đèn

**C. 1 cầu chì, 2 công tắc ba cực, 1 đèn** D. 1 cầu chì, 2 công tắc ba cực, 2 đèn

***Câu 8. Trước khi vẽ sơ đồ lắp đặt, ta cần làm gì?***

A. Lựa chọn dụng cụ. **B. Tìm hiểu sơ đồ nguyên lí mạch điện.**

C. Lập bảng dự trù vật liệu. D. Đáp án khác.

***Câu 9. Nối dây mạch điện là bước thứ mấy trong quy trình lắp đặt mạch điện cầu thang?***

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

***Câu 10. Muốn đóng cắt đèn ở hai nơi khác nhau như hành lang, cầu thang, phòng ngủ ta sử dụng mạch điện nào?***

A. Mạch điên hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn

**B. Mạch điện hai công tắc ba cực điều kiển một đèn.**

C. Mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn.

D. Mạch điện bảng điện

***Câu 11. Trong mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn ta sử dụng những công tắc nào?***

**A. 1 công tắc hai cực, 1 công tắc ba cực** B. 2 công tắc hai cực

C. 1 công tắc ba cực D. 2 công tắc 3 cực

***Câu 12. Trong mạch điện 1 công tắc ba cực điều khiển 2 đèn, 2 cực tĩnh của công tắc ba cực nối với phần tử điện nào dưới đây***

A. Cầu chì B. Dây pha C. Dây trung hòa **D. 2 đèn**

***Câu 13. Trong mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn ta dùng mấy cầu chì?***  
**A. 1**         B. 2       C. 3              D. 4

***Câu 14. Công tắc 3 cực có bao nhiêu cực động, bao nhiêu cực tĩnh??***

**A. 1 cực động, 2 cực tĩnh**. B. 2 cực động, 2 cực tĩnh. .

C. 2 cực động, 1 cực tĩnh. D. 1 cực động, 3 cực tĩnh.

***Câu 15. Có mấy kiểu lắp đặt mạng điện trong nhà?***

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

***Câu 16. Trong lắp đặt dây dẫn mạng điện theo kiểu nổi, muốn nối hai ống luồng dây vuông góc nhau sử dụng phụ kiện nào dưới đây?***

A. Ống nối T **B. Ống nối L**

C. Ống nối nối tiếp D. Kẹp đỡ

***Câu 17. Trong lắp đặt dây dẫn mạng điện theo kiểu nổi, bảng điện phải được lắp đặt cách mặt đất tối thiểu bao nhiêu?***

**A. Từ 1,3 đến 1,5m.** B. Từ 1,2 đến 1,5m.

C. Từ 1 đến 1,5m. D. Từ 1,3 đến 2m.

***Câu 18. Ống nối chữ T được dùng để làm gì?***

A. Dùng nối hai ống luồn dây vuông góc vời nhau.

B. Dùng nối nối tiếp hai ống dâu với nhau.

**C. Dùng phân nhánh dây dẫn mà không sử dụng mối nối rẽ.**

. D. Dùng phân nhánh dây dẫn kèm theo mối nối rẽ.

***Câu 19. Đâu không phải đặc điểm của mạng điện lắp đặt kiểu ngầm?***

A. Lắp đặt dây dẫn thường tiến hành trước khi đổ bê tông

B. Dây dẫn đặt trong rãnh của trần nhà

C. Dây dẫn đặt trong rãnh của tường

**D. Dây dẫn lồng trong các ống nhựa đặt dọc trần nhà, cột, dầm, xà**

***Câu 20. Đâu không phải ưu điểm của lắp đặt mạng điện kiểu ngầm?***

A. Đảm bảo được yêu cầu mĩ thuật. B. Tránh được tác động của môi trường.

**C. Thuận tiện cho việc sửa chữa**. D. Không chiếm nhiều không gian lắp đặt.

***Câu 21*  *Phương pháp lắp đặt mạng điện kiểu nổi, dây dẫn được lắp đặt ở đâu?***

**A. Lắp đặt nổi trên các vật liệu cách điện đặt dọc theo trần nhà, cột, dầm, xà…**

B. Lắp đặt trong rãnh các kết cấu xây dựng.

C. Lắp đặt trong các phần tử kết cấu khác của ngôi nhà.

D. Cả B,C đúng.

**B. Tự luận:**

1. Thế nào là lắp đặt mạng điện theo kiểu nổi, lắp đặt mạng điện theo kiểu ngầm? Trình bày ưu, nhược điểm của 2 kiểu lắp đặt mạng điện này?

2. Em hãy vẽ sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn?

3. Em hãy vẽ sơ đồ nguyên lý và sơ đồ lắp đặt mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn?

4. Nêu quy trình lắp đặt mạch điện. Có thể bỏ qua công đoạn vạch dấu trong quy trình lắp đặt mạch điện không? Tại sao?