

**TRƯỜNG THCS NGỌC THỤY**  
**NHóm CÔNG NGHỆ 9**  
**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  
**MÔN: CÔNG NGHỆ 9**  
**Năm học 2020 - 2021**  
**Ngày kiểm tra: 13/04/2021**

**I. TRẮC NGHIỆM ( 2 điểm ).**

**Câu 1. “Nối dây mạch điện” thuộc bước thứ mấy trong quy trình lắp mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn?**

- A. 2    B. 3    C. 4    D. 5

**Câu 2. Lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn tiến hành theo mấy bước?**

- A. 2    B. 3    C. 4    D. 5

**Câu 3. Sơ đồ nguyên lí mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn không gồm thiết bị nào sau đây?**

- A. Công tắc ba cực    C. Cầu chì  
B. Công tắc hai cực    D. Bóng đèn

**Câu 4. Thao tác nào thuộc bước “kiểm tra” mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn:**

- A. nối dây vào đui đèn.    C. nối dây các thiết bị đóng cắt và bảo vệ.  
B. lắp đặt dây dẫn từ bảng điện ra đèn.    D. nối mạch điện vào nguồn điện và vận hành thử

**Câu 5. Công tắc hai cực được mắc vào mạng điện như sau:**

- A. lắp trên dây pha, sau cầu chì    C. mắc song song với cầu chì  
B. mắc nối tiếp với đèn, không qua cầu chì    D. lắp trên dây pha, trước cầu chì

**Câu 6. Lắp đặt mạch điện hai công tắc hai cực điều khiển hai đèn cần có các thiết bị:**

- A. một cầu chì, hai công tắc hai cực, hai bóng đèn  
B. hai cầu chì, hai công tắc, hai cực hai bóng đèn  
C. ba cầu chì, hai công tắc hai cực, hai bóng đèn  
D. bốn cầu chì, hai công tắc hai cực, hai bóng đèn

**Câu 7. Công tắc ba cực gồm có các cực sau:**

- A. hai động, một tĩnh    C. một động, một tĩnh  
B. hai tĩnh, một động    D. một động, một tĩnh, một trung gian

**Câu 8. Mạch điện cầu thang là tên gọi của mạch điện nào?**

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

**II. TỰ LUẬN ( 8 điểm ):**

**Câu 1: (2 điểm):** Viết kí hiệu của những thiết bị điện sau: cầu chì, ổ cắm, công tắc ba cực, bóng đèn?

**Câu 2.(3,5 điểm).**

a) Vẽ sơ đồ nguyên lí của mạch điện cầu thang (mạch điện hai công tắc ba cực điều khiển một đèn)?

b) Phân tích sơ đồ nguyên lí và trình bày nguyên tắc hoạt động của mạch điện cầu thang?

**Câu 3. (2,5 điểm).** Trình bày quy trình lắp đặt mạch điện một công tắc ba cực điều khiển hai đèn (nêu rõ nội dung công việc trong từng bước)?