

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM
(ĐỀ CHÍNH THỨC)

Câu 1: (2,0 điểm)

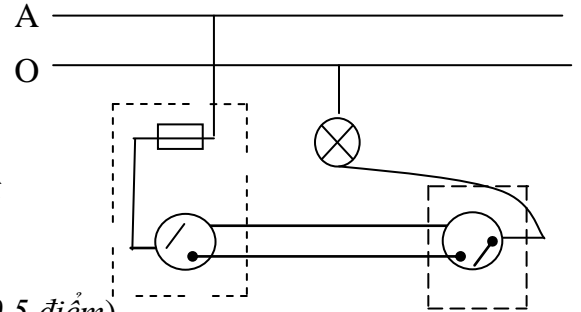
- Căn cứ vào yêu cầu sử dụng và đặc điểm môi trường của nơi đặt dây dẫn. (1,0 điểm)
- Đặc điểm của mạng điện lắp đặt kiểu ngầm: Dây dẫn được đặt trong rãnh của các kết cấu xây dựng và các phần tử kết cấu khác của ngôi nhà. (1,0 điểm)

Câu 2: (2,0 điểm) Xây dựng sơ đồ lắp đặt mạch điện phụ thuộc yếu tố sau:

- Mục đích sử dụng. (0,5 điểm)
- Vị trí lắp đặt bảng điện. (0,5 điểm)
- Vị trí, cách lắp đặt các phần tử của mạch điện. (0,5 điểm)
- Phương pháp lắp đặt dây dẫn: Nổi hay ngầm. (0,5 điểm)

Câu 3: (3,0 điểm) Sơ đồ lắp đặt mạch điện: Hai công tắc ba cực điều khiển một đèn.

- Vẽ đúng, đủ thiết bị, đồ dùng điện. (0,5 điểm)
- Đi dây đúng. (1,0 điểm)
- Đảm bảo mỹ thuật. (0,5 điểm)
- Nêu đúng nguyên lý hoạt động của mạch cầu thang:
Hai công tắc cùng phía thì đèn sáng, ở khác phía thì đèn tắt (1,0 điểm)



Câu 4: (1,0 điểm)

- Kiểm tra dây có cũ không, nứt, hở cách điện không. (0,5 điểm)
- Kiểm tra dây dẫn có buộc túm lại với nhau không. (0,5 điểm)

Câu 5: (2,0 điểm)

- Sơ đồ nguyên lý dùng để nghiên cứu nguyên lý làm việc của mạch điện, là cơ sở để xây dựng sơ đồ lắp đặt. (1,0 điểm)
- Sơ đồ lắp đặt dùng để dự trù vật liệu, lắp đặt, sửa chữa mạch điện, và các thiết bị điện. (1,0 điểm)