

Câu	Phần	Nội dung	Điểm
1			3.0
		Đối với các hộp kỹ thuật trực đứng chính: Hệ thống trang thiết bị kỹ thuật nhà cao tầng hầu như phải tách rời riêng biệt không đi chung.	0.50
		Riêng các hộp kỹ thuật nhỏ như: hộp kỹ thuật cho ống thoát nước mưa và các hộp kỹ thuật cho dây dẫn sét xung quanh nhà hay hộp kỹ thuật ống đổ rác tùy theo trường hợp cụ thể mà có thể kết hợp.	0.50
		Ví dụ đi chung ống thoát nước mưa với dây dẫn sét cùng trong một hộp kỹ thuật hoặc có thể đưa ống thoát nước mưa, dây dẫn sét vào trong hộp kỹ thuật ống đổ rác ...	0.50
		Riêng đối với các không gian kỹ thuật khác thì có thể bố trí xen kẽ các hệ thống với nhau.	0.25
		Đối với sàn kỹ thuật: Trường hợp nếu là sàn kỹ thuật ở khu vệ sinh thì người ta có thể bố trí các đường ống cấp và thoát nước xen kẽ.	0.50
		Trường hợp là sàn kỹ thuật của các phòng làm việc thì dành để bố trí các hệ thống dây điện tới từng bàn làm việc, từng đại biểu một .	0.25
		Đối với các phòng kỹ thuật: Các phòng kỹ thuật đặt máy chính, máy phát... của mỗi hệ thống thì thường là phải tách riêng	0.25
		Còn các phòng kỹ thuật để điều khiển, kiểm tra, quản lý cho từng khu vực hay từng tầng thì có thể kết hợp .	0.25
2			3.0
		Có 2 nguyên tắc là rẽ nhánh và tập trung tại tủ điện Phân tải từ đường dây chính :Nguồn điện cung cấp sau công tơ theo trục chính qua các khu vực cần cung cấp điện . Đến khu vực nào thì rẽ nhánh cung cấp điện cho khu vực đó . Ở phương pháp này mỗi khu vực cần trang bị CB hoặc cầu dao , cầu chì để bảo vệ đường dây .	0.50
		Ưu điểm : -Đơn giản , dễ thi công , ít tốn kém -Có thể sử dụng chung đường dây trung tính -Điều khiển kiểm soát các thiết bị điện tương đối dễ dàng và an toàn .	0.50
		Khuyết điểm : -Dễ gây ảnh hưởng đến khu vực khác khi có sự cố -Việc sửa chữa đường dây chính không thuận tiện -Do phân tán thiết bị điều khiển nên ít nhiều ảnh hưởng đến vấn đề mỹ thuật .	0.50
		Phân tải tập trung tại tủ điện :	0.50



Câu	Phần	Nội dung	Điểm
		Ống tràn: Dùng để xả nước khi van phao hỏng, mực nước trong két vượt quá giới hạn thiết kế.	0.5
		Ống xả cặn: Có đường kính 40 ÷ 50mm đặt ở chỗ thấp nhất ở đáy két để xả cặn khi tháo rửa két và thường nối với ống tràn.	0.5