



<b>2</b>	<p>Đối với hệ thống âm thanh tập trung:            Khi thiết kế và lắp đặt hệ thống âm thanh tập trung cần lưu ý những điểm sau:</p> <p>Âm thanh trang âm phải đi từ hướng trước mặt đến tai người nghe, tuyệt đối tránh để âm thanh từ loa hướng trực tiếp hoặc phản xạ một lần vào micro;</p> <p>Hệ thống loa phải được bố trí phù hợp với cấu trúc nội thất về mặt âm học và thẩm mỹ, tránh hiện tượng dội âm, để tốt hơn cần xử lý vật liệu hút âm;</p> <p>Hệ thống phải có tiếp đất tốt để tránh hiện tượng ù;</p> <p>Dây dẫn âm thanh cần sử dụng dây chuyên dụng có lớp bảo vệ chống xung từ trường. Có thể đi nổi hoặc chìm tường hay trong hộp kỹ thuật riêng. Không dùng các            dây điện thông thường để làm dây truyền tín hiệu âm thanh, như vậy sẽ ảnh hưởng đến chất lượng âm;</p> <p>- Các thiết bị điều khiển cần được bố trí trong một phòng có thể quan sát được sân khấu có kích thước tùy thuộc số lượng nhân viên và thiết bị do hãng cung cấp.</p> <p>* Đối với hệ thống âm thanh phân tán:            Hệ thống này thường có phòng kỹ thuật điều khiển trung tâm nằm sát cạnh phòng hội nghị từ đó phân nhánh mạng lưới dây dẫn đến từng bàn đại biểu, hệ thống dây dân thường đi ngầm dưới sàn kỹ thuật.</p> <p>Khi thiết kế hệ thống này thường được làm đồng thời với công tác thiết kế nội thất.</p>	1.5
<b>Tổng điểm câu 2</b>		<b>3.0đ</b>
<b>3</b>	<p><i>a. Vị trí bảng điện</i></p> <p>Về vị trí bảng điện không thể quy định dứt khoát. Việc xác định vị trí bảng điện phải tùy theo từng công trình cụ thể khác nhau. Sau đây là những hướng dẫn chung:</p> <p>- Bảng điện cần đặt ở những nơi thuận tiện cho việc sử dụng, kiểm tra và theo dõi.</p> <p>Ví dụ: Buồng cầu thang.</p> <p>- Trong các công trình quan trọng các bảng phân phối điện chính của ngôi nhà có thể đặt trong phòng riêng có cửa khóa và có nhân viên phục vụ chuyên môn thường trực mới được vào.</p> <p>- Nếu công trình dài nên chia ra nhiều bảng điện nhóm cho từng khu.</p> <p><i>b. Yêu cầu lắp đặt bảng điện</i></p> <p>- Bảng điện nên đặt nổi hoặc chìm trên tường có nắp đậy. Không có bộ phận dẫn điện hở ra ngoài.</p> <p>- Phải đặt ở nơi khô ráo cách sàn 1,5m trở lên.</p>	2.0
		1.0
<b>Tổng điểm câu 3</b>		<b>4.0đ</b>