










Câu	Nội dung	Điểm																		
1a	Gọi tên của các thiết bị được thể hiện trong sơ đồ nguyên lý hệ thống báo cháy (hình 1)	1 đ																		
	<p>1  : TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY LOẠI ĐỊA CHỈ</p> <p>2  : BẢNG HIỂN THỊ VỊ TRÍ CHÁY</p> <p>3  : ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI LOẠI ĐỊA CHỈ</p> <p>4  : ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT LOẠI ĐỊA CHỈ</p> <p>5  : ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT LOẠI THƯỜNG</p> <p>6  : NÚT NHẤN BÁO CHÁY</p> <p>7  : CHUÔNG BÁO CHÁY</p> <p>8  : ĐIỆN TRỞ CUỐI NGUỒN</p> <p>9  : MODUL GIÁM SÁT ĐẦU BÁO THƯỜNG</p>																			
1b	Trình bày đúng nguyên lý hoạt động của đầu báo khói dạng quang	1 đ																		
	Trình bày nhược điểm của đầu báo khói dạng quang: <ul style="list-style-type: none"> - Không được đặt ở những nơi mà chất cháy khi cháy tạo ra chủ yếu là khói đen. - Không được đặt ở những nơi có độ ẩm cao và nhiều bụi 	0.5đ																		
	Ví dụ về khu vực không thể lắp đầu báo khói dạng quang <ul style="list-style-type: none"> - Cơ sở sản xuất bột ngũ cốc, thức ăn tổng hợp và thực phẩm khác, vật liệu tủa bụi. - Cơ sở sản xuất giấy, các tông, giấy bồi, thức ăn gia súc và gia cầm. - Cơ sở sản xuất gỗ và sản phẩm gỗ, hàng dệt, quần áo may sẵn, giày da, hàng lông thú, thuốc lá, giấy, xenlulo, bông. 	0.5đ																		
1c	Theo tiêu chuẩn TCVN 5738:2000, khoảng cách đầu dò nhiệt cố định cho hệ thống báo cháy được cho theo bảng sau: Bảng 3	0.5đ																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Độ cao lắp đầu báo cháy, m</th> <th rowspan="2">Diện tích bảo vệ của một đầu báo cháy, m²</th> <th colspan="2">Khoảng cách tối đa, m</th> </tr> <tr> <th>Giữa các đầu báo cháy</th> <th>Từ đầu báo cháy đến tường nhà</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dưới 3,5m</td> <td>Nhỏ hơn 50</td> <td>7,0</td> <td>3,5</td> </tr> <tr> <td>Từ 3,5 đến 6</td> <td>Nhỏ hơn 25</td> <td>5,0</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>Lớn hơn 6 đến 9</td> <td>Nhỏ hơn 20</td> <td>4,5</td> <td>2,0</td> </tr> </tbody> </table>	Độ cao lắp đầu báo cháy, m	Diện tích bảo vệ của một đầu báo cháy, m ²	Khoảng cách tối đa, m		Giữa các đầu báo cháy	Từ đầu báo cháy đến tường nhà	Dưới 3,5m	Nhỏ hơn 50	7,0	3,5	Từ 3,5 đến 6	Nhỏ hơn 25	5,0	2,5	Lớn hơn 6 đến 9	Nhỏ hơn 20	4,5	2,0	
Độ cao lắp đầu báo cháy, m	Diện tích bảo vệ của một đầu báo cháy, m ²			Khoảng cách tối đa, m																
		Giữa các đầu báo cháy	Từ đầu báo cháy đến tường nhà																	
Dưới 3,5m	Nhỏ hơn 50	7,0	3,5																	
Từ 3,5 đến 6	Nhỏ hơn 25	5,0	2,5																	
Lớn hơn 6 đến 9	Nhỏ hơn 20	4,5	2,0																	
	Số lượng đầu dò nhiệt cố định: 32 đầu	0.5đ																		
	Mặt bằng bố trí đầu báo nhiệt:	0.5đ																		

		0.5đ
2	<p>Các yếu tố cần quan tâm khi lựa chọn camera quan sát:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ Analog/Digital/Hybrid → môi trường truyền dẫn - Cảm biến hình ảnh (CCD/CMOS) - Độ phân giải - Tự cân bằng sáng; Khả năng quay ban đêm (Led hồng ngoại) - Điều kiện vận hành (indoor/outdoor/Waterproof) - Góc quan sát/khoảng cách quan sát 	0.5đ 0.5đ 0.5đ 0.5đ 0.5đ 0.5đ
3	<p>Các tính năng giám sát an ninh, an toàn cho nhà sách.</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng hệ thống CCTV (đề xuất hệ thống CCTV cơ bản) 	1đ
	<ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng hệ thống RFID Tag kiểm soát sách (đề xuất cơ bản) 	1đ

Ngày 10 tháng 12 năm 2014

Xác nhận bộ môn