

107年專門職業及技術人員高等考試大地工程技師
考試分階段考試、驗船師、第一次食品技師考試、
高等暨普通考試消防設備人員考試、普通考試
地政士、專責報關人員、保險代理人保險經紀人
及保險公證人考試、特種考試驗光人員考試試題

代號：50130

全一頁

等 別：高等考試

類 科：消防設備師

科 目：警報系統消防安全設備

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、某飯店有高度 18 公尺的挑高中庭，採用光電式分離型探測器（1 種）產生警報訊號，並連動排煙設備啟動，且總機設有蓄積功能，試問該類型探測器裝置規定？檢修時最長動作時間（秒）？檢修時的檢查方法、判定方法及注意事項為何？（25 分）

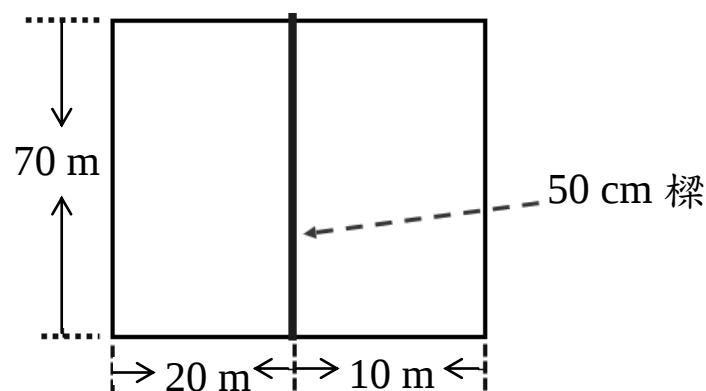
二、某一防火建築物某一樓層簡易平面示意圖（如下圖所示），天花板高度 3.5m，中間設有樑，樑深 50 cm，樓地板面積 $A_f = 70 \text{ m} \times 30 \text{ m}$ ，試依下列各種用途狀況，分別依法規設計探測器種類（限設 1 種）與數量？

(一)熱水室。（7 分）

(二)停車場。（7 分）

(三)不燃性石材加工場。（4 分）

(四)飯店客房。（7 分）



三、某場所設有 P 型一級受信總機火警自動警報設備及緊急廣播系統，試問兩者配線安裝規定有何不同？另緊急廣播系統揚聲器何種條件下可免設？（25 分）

四、某地下層俱樂部設有廚房且使用桶裝瓦斯，試問該場所需設置瓦斯漏氣火警自動警報設備的條件？其檢知器裝置規定？檢知器檢修時的檢查方法、判定方法及注意事項？（25 分）