

114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
(第一階段考試)、驗船師、引水人、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試題

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、某場所設有感知線型探測器及差動式分布型空氣管式探測器，依各類場所消防安全設備設置標準、消防安全設備及必要檢修項目檢修基準規定，請詳述上揭二種探測器的裝設規定及分布型空氣管式探測器的火災動作試驗及動作持續試驗的檢查方法、判定方法及注意事項？（25 分）
- 二、某餐廳設有光電式局限型一種探測器，如受信總機設有蓄積功能時，試問如何進行自動警報系統四項綜合檢查；該探測器檢修時動作時間以及該餐廳廚房（平時最高溫為 28°C ）如設置定溫式局限型特種探測器（標稱動作溫度 80°C ），檢修動作時間各自最長可為多少秒？（25 分）
- 三、某一工廠設置第四類公共危險物品達管制量以上的一般處理場所及室內儲存場所，並依照提升儲能系統消防安全管理指引裝置容量達 20 kWh 以上之併網型儲能系統，試述在該工廠一般處理場所、室內儲存場所及儲能系統場所，如何考慮警報設計？（25 分）
- 四、某體育館附設立體停車塔，館內設置有火焰式探測器以連動放水槍，並連動緊急廣播設備經由啟動裝置設定廣播，立體停車塔設有分布型空氣管式探測器，試問上揭場所火焰式探測器、緊急廣播設備啟動裝置及分布型空氣管式探測器之裝設規定？（25 分）