

97 年公務人員特種考試警察人員考試及
97 年公務人員特種考試關務人員考試

代號：40240 全一頁

等 別：四等考試

類 科：消防警察人員

科 目：消防安全設備概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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。

- 一、有一私人飛機庫結構 30m (長) × 20m (寬) × 12m (高)，停有一架 13m (長) × 7m (寬) × 5m (高) 飛機，所有開口都能自動關閉，採用高發泡放出口及第一種膨脹比泡沫且泡沫原液濃度 3%：須幾個高發泡放出口？高發泡放出口之泡沫水溶液放射量？當泡沫水溶液充滿配管時量為 0.4 立方公尺，試計算總泡沫水溶液量？(25 分)
- 二、當設有室外消防栓設備的一般場所，現因儲存不同的公共危險物品達到各類場所消防安全設備設置標準第 193 條的規定，試重新檢討比較該室外消防栓設備與原有的差異？(25 分)
- 三、某一地下建築物總樓地板面積一千兩百平方公尺，是否要設立瓦斯漏氣火警自動警報設備？若其美食街的瓦斯燃燒器具使用的是液化石油氣，其瓦斯漏氣檢知器依規定要如何裝置？(25 分)
- 四、試說明火警自動警報設備其常開式局限型探測器如何做斷線檢知？火災時探測器與火警受信總機其配線的動作原理為何？若有十個火警分區，試問接到火警受信總機的地區線及共用線最少各可以幾條線？(25 分)