

考試別：警察人員考試

等別：三等考試

類科組別：消防警察人員

科目：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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、依各類場所消防安全設備設置標準，建築物在第十層以下之各樓層（地下層除外），請詳述下列各項：

(一)其非居室部分得免設排煙設備的條件為何？（10分）

(二)其居室部分得免設排煙設備的條件為何？（15分）

二、各類場所消防安全設備設置標準明文規範一定規模之場所，應於其特定處所設置防災監控系統綜合操作裝置並監控或操作特定消防安全設備。請說明該一定規模場所、特定處所及特定消防安全設備分別為何？（25分）

三、公共危險物品儲槽屬顯著滅火困難者應設置固定式泡沫放出口，以防護儲槽內部火災，考量防液堤內油線管路亦會破裂起火燃燒，需設置補助泡沫消防栓加以防護，又倘因廠區泡沫用完則消防車可藉由連結送液口繼續輸送泡沫，故法令明定儲槽設置固定式泡沫放出口者，並應設置補助泡沫消防栓及連結送液口。請問上述補助泡沫消防栓應符合規定為何？又連結送液口數量如何計算？（25分）

四、依各類場所消防安全設備設置標準規定，身心障礙福利機構樓地板面積合計未達1千平方公尺者，得設置水道連結型自動撒水設備，請試述下列各項：

(一)請說明水道連結型自動撒水設備設置類型為何？（8分）

(二)請計算出設置水道連結型自動撒水設備所需之最低水源容量為何？（8分）

(三)水道連結型自動撒水設備於檢修時，其綜合檢查之檢查方法及判定方法分別為何？（9分）