

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：50650

全一頁

考試別：警察人員考試

等別：三等考試

類科別：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、各種滅火器使用的滅火藥劑，應符合現行「滅火器用滅火藥劑認可基準」之規定，此與固定式滅火設備系統所用之滅火藥劑是否相同？兩者可否互通使用？試申論之。
(25 分)

二、印刷電路板工廠建築物，原有火警自動警報設備每一火警分區回路設置有差動式局限型與偵煙式局限型火警探測器。但是依製程需求，增加規劃有電鍍區（強酸、強鹼液）、曝光區、烘烤區、無塵室、發電機室等。依據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，原設置火警探測設備是否適當？試依據場所特性選用適當之探測器種類，並說明其理由。(25 分)

三、試依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，說明長期照護機構場所之避難器具需求的收容人員數計算方式？可選用之避難器具種類及設置數量？該機構得減設避難器具之條件為何？(25 分)

四、二氧化碳、潔淨藥劑及乾粉等化學系統滅火設備有相似的啟動方式，試說明設備之啟動方式為何？又「各類場所消防安全設備設置標準」之啟動裝置有何規定？(25 分)