

105年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員
考試及105年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：50660

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。

- 一、試說明並舉例如何決定所選用火警探測器防護間距 (Listed Spacing) 之性能設計流程及查核檢驗重點。(25分)
- 二、試說明並舉例潔淨式滅火藥劑系統 (Clean Agent Fire Extinguishing Systems)，其設計滅火濃度與人員得暴露限制時間之相關性，並列出某機構秘書室設置此類滅火系統時之審核安檢重點。(25分)
- 三、請問水系統滅火設備設置屋頂水箱之目的為何？(10分) 如第一種室內消防栓滅火設備與自動撒水設備、泡沫滅火設備等並用時，其屋頂水箱容量至少應為多少？(5分) 另國內某大型石化工業園區內各工廠的水系統滅火設備，係採消防幫浦站集中供應水源的模式，且送水管平時充滿水並保持一定水壓，試問前述模式是否有設屋頂水箱之必要性？(10分)
- 四、請依「消防安全設備測試報告書測試方法及判定要領」之規定，說明居室排煙設備在進行排煙風量測試時，其綜合試驗的測試方法及判斷要領為何？(15分) 某一應設排煙設備場所共分成連續併排的三個防煙區劃，其中左區劃面積為 100 平方公尺、中區劃面積為 150 平方公尺、右區劃面積為 120 平方公尺，而各區劃均設一排煙閘門 (60cm×60cm)，且共用排煙機及排煙風管，經實測三個區劃的排煙口之平均風速均為每秒 6 公尺，請問該場所的排煙設備在風量測試方面是否合格？(10分)