

類 科：消防技術

科 目：消防安全設備設計與檢修

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、試依各類場所消防安全設備設置標準規定，說明開放式自動撒水設備應設置之場所為何？並說明一齊開放閥、水源容量之設置規定及開放式自動撒水設備竣工時，應進行之試驗為何？（25分）
- 二、試述那些場所應設置瓦斯漏氣火警自動警報設備？並說明瓦斯漏氣受信總機裝設規定；並依各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準規定，說明外觀檢查及判定方法。（25分）
- 三、某鍋爐室長 15 公尺、寬 10 公尺、高 6 公尺，其無法自動關閉之正方形開口長 5 公尺、寬 2 公尺，如欲在此區設置二氧化碳滅火設備時，試估算本區所需二氧化碳鋼瓶儲存容器（68 公升、充填比 1.5 規格）之數量。並說明設計此設備時，對於噴頭設置應有那些考量？（25分）
- 四、密閉式撒水頭能否動作，除與標稱動作溫度有關，另一個重要因素為感熱元件的熱敏感度。目前常以 RTI（Response Time Index）代表撒水頭靈敏度測量指標，試說明有何因素可影響 RTI？並應用 RTI 說明一般反應型及快速反應型撒水頭之配置規定。（25分）