

102年專門職業及技術人員高等考試驗船師、引水人、第一次食品技師考試、高等暨普通考試消防設備人員考試、普通考試地政士、專責報關人員、保險代理人保險經紀人及保險公證人考試試題 代號：90160 全一頁

等 別：高等考試

類 科：消防設備師

科 目：化學系統消防安全設備

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、依據 CNS13400，試比較各種乾粉之主成分、簡稱與著色等規定；若某廠商要回收再利用 ABC 乾粉滅火器之滅火藥劑時，試說明需要符合那些規定？（25 分）
- 二、依據我國規定，試列舉二氧化碳滅火設備適用於那些場所？不適用於那些場所？何種情況得採用移動式設置？已知某儲存乙醚之場所，其長、寬、高分別為 6m、5m、3m，且牆壁有一無法自動關閉之開口，其長、寬分別為 1m、0.8m，如欲在此區域設置全區放射之二氧化碳滅火設備時，至少需要多少滅火藥劑？（25 分）
- 三、試述目前國內乾粉滅火設備的應用情況，並解釋其原因。若某防護空間其長、寬、高分別為 12m、8m、5m，具有無法自動關閉之開口面積為 6m^2 ；如欲設置加壓式第三種乾粉全區放射滅火設備進行防護時，其配管之設置規定為何？該系統至少需要多少乾粉滅火劑量？在 35°C ，錶壓力 $0\text{kg}/\text{cm}^2$ 時，加壓用 N_2 氣體需幾公升？（25 分）
- 四、試說明可燃性高壓氣體場所、加氣站、天然氣儲槽及可燃性高壓氣體儲槽之滅火器設置規定。（25 分）