

100年專門職業及技術人員高等考試引水人、驗船師、第1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、特種考試中醫師、語言治療師、聽力師、牙體技術人員考試試題

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)可以使用電子計算器。

(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、試說明那些場所應設置滅火器？(12分)若某學校地下室餐廳長 35 公尺、寬 20 公尺，餐廳內之廚房長 20 公尺、寬 10 公尺，請問依規定最少需設置幾具滅火器？(7分)設置滅火器時需注意那些規定？(6分)
- 二、某防護區域長 13 公尺、寬 10 公尺、高 5 公尺，其無法自動關閉之開口部面積為 6 平方公尺，如欲在此區域設置二氧化碳高壓式全區域放射滅火設備防護時，請問需要多少滅火藥劑？(10分)若使用容積為 68 公升、充填比為 1.5 之鋼瓶時，需要多少鋼瓶？(5分)全區域放射後，對放射之滅火藥劑，需將其排放至安全地方，若採機械排放，且排風機為專用時，每小時需具有幾次換氣量？(2分)其防護區域之開口部應如何設置？(8分)
- 三、依據「各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準」規定，進行鹵化烴滅火設備之性能檢查時，請說明檢查「蓄壓式鹵化烴滅火藥劑儲存容器之滅火藥劑量」之檢查方法、判定方法及注意事項為何？(25分)
- 四、某一室內停車場，其防護區域長 35 公尺、寬 15 公尺、高 4 公尺，無法自動關閉之開口部面積為 10 平方公尺，擬設置全區域放射式乾粉滅火設備，依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，需使用何種乾粉滅火藥劑？(2分)該滅火藥劑滅火之化學反應方程式為何？(8分)需要多少乾粉滅火藥劑量？(10分)其噴頭應依那些規定設置？(5分)