

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、依據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，那些場所應設置緊急照明設備？並請說明如何對其進行性能檢查及判定方法。（25 分）
- 二、已知某國際觀光飯店（限有寢室、客房者），樓高地上八層地下二層，每層面積 1000 平方公尺，其收容人數應如何計算？收容人數計算對於該飯店避難器具的設置有何意義？如果其欲選擇緩降機做為避難器具，請問依規定其應如何設置？（25 分）
- 三、某硫磺製造廠依規定設置「各類場所消防安全設備設置標準」第四編之第二種滅火設備，試述在設計時主要的設計步驟與設置規定為何？該廠係顯著滅火困難場所時，在何種情形下得免設第四種滅火設備？（25 分）
- 四、高層建築物為維建築防火避難安全設有緊急昇降機及特別安全梯，試列出緊急昇降機間消防搶救上之必要消防安全設備種類並說明其設置目的。又為經濟因素考量，常將特別安全梯及緊急昇降機間的排煙室共用時，試繪其平面圖，並詳述其共用時自然排煙與機械排煙之相關規定，及消防安全設備檢修申報時其測試風量方法及性能檢查要領為何？（25 分）