

等 級：薦任

類科(別)：消防行政、消防技術

科 目：火災學

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、當看到化學品危害標示有火焰圖示（如圖一），請問那些化學品會用此標示？若在現場看到化學品危害標示同時有火焰及炸彈爆炸圖示（如圖二），請問存放在現場之化學品可能之類別為何？（25 分）



圖一



圖二

- 二、在都市為有效利用有限之空間，常會興建高樓大廈來符合空間之需求，因此我國高樓林立，請說明當高樓發生火災時，高樓火災具有那些特性？（25 分）
- 三、請問常見之靜電防護措施中，預防靜電之產生方式為何？防止電荷累積之方法為何？在高科技無塵室作業中，避免人員帶靜電產生危害之處理方式為何？（25 分）
- 四、有一燃燒塔每分鐘需消耗 11.6 kg 之丁烷（ C_4H_{10} ），請估算在 NTP 之條件下（1 大氣壓、 $25^\circ C$ ），丁烷之爆炸下限為多少%？燃燒塔每小時所需之燃燒理論空氣體積為多少立方米？燃燒理論空氣重量為多少公噸？（25 分）