

102年公務人員特種考試警察人員考試、
102年公務人員特種考試一般警察人員考試及
102年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：50750

全一頁

等 別：三等警察人員考試

類 科：消防警察人員

科 目：火災學與消防化學

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、消防法規定公共危險物品達管制量時，應在製造、儲存或處理場所以安全方法進行儲存或處理；試問公共危險物品有何危險性？對於避免混合危險發生，有何因應對策？試說明之。（25 分）

二、某冷凍工廠發生爆炸，造成氨氣外洩，試回答下列問題：

(一)請以化學反應式說明與氧氣進行燃燒時之反應及危險性。（10 分）

(二)現場若有氯氣存在時，易發生爆炸，試以化學反應式說明爆炸之起因及危險性。（10 分）

(三)洩漏時，應如何處理？試說明之。（5 分）

三、試述火災的特性，並說明消防人員從事滅火搶救工作時應有的作為。（25 分）

四、可燃性氣體若與空氣適度混合，很容易引火燃燒，試敘述影響引火之因素。（25 分）