

100年公務人員特種考試一般警察人員考試、  
100年公務人員特種考試警察人員考試及 代號：50650  
100年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

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、就自然發火性物質而言，油脂類之火災並不鮮見，試問其係屬於何種熱的蓄積而發火之物質？判斷油脂自然發火之危險性之依據為何？試述其燃燒時之特徵。(25分)
- 二、有關於天然氣及液化石油氣，請說明(一)其主要成分為何？(6分)(二)兩者之蒸氣密度大小對起火原因之研判有何意義？(7分)(三)兩者各一公斤時，完全燃燒所需之理論空氣量各為多少公斤？(12分)
- 三、在電氣火災中有短路與地路不同之狀況，試詳述短路與地路之差異性為何？(25分)
- 四、曾有一火災搶救案例，消防人員在搶救某建築時由於不知道倉庫放有電石作為水果之催熟用，因射水而發生意外之案件，試詳述其相關之化學反應式與可能發生之意外狀況。(25分)