

110年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、  
國家安全局國家安全情報人員考試及110年特種考試  
交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考試別：警察人員考試  
等別：三等考試  
類科組別：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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、某工廠因反應爐溫度過高而發生火災爆炸，現場又因存放大量金屬鈉而造成搶救困難。請說明依「公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法」，金屬鈉屬於第幾類公共危險物品？又其危險性為何？此類化學災害，依災害現場搶救標準作業程序(H.A.Z.M.A.T.)，應如何進行危害辨識？(25分)
- 二、臺灣多數的中小型工廠與頂樓的加蓋多採鐵皮屋類型，鐵皮屋雖建築成本低，建築工序簡單，但因建材及結構特性，火災時常造成嚴重災情。試申論鐵皮屋建築物火災之特性。(25分)
- 三、某醫院因住房電器設備使用不慎發生火災，經搶救後，發現多人因濃煙在大樓流竄的關係而在非起火住房罹難，試說明建築物中影響煙霧流動蔓延的主要因素有那些？(25分)
- 四、請說明何謂閃火點(Flash point)及發火點(Ignition Temperature)？若汽油及高閃火點之沙拉油燃燒時，誤以水進行滅火，會產生何種現象，又原因為何？(25分)