

97 年公務人員特種考試警察人員考試及
97 年公務人員特種考試關務人員考試

代號：30630 全一頁

等 別：三等考試

類 科：消防警察人員

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、請詳述 BLEVE (boiling liquid expanding vapor explosion) 的定義和現象，並請列舉三種可能造成 BLEVE 的原因說明之。(25 分)
- 二、高樓火災常發生低樓層起火卻跳空造成頂樓最嚴重災情之結果，這充分顯現樓層間防火區劃的失效。請分析其防火失效的主要原因與說明其跳空至頂樓的現象。(25 分)
- 三、鎂粉與鋁粉的熔點分別為 650°C 和 658°C ，請問其沸點分別約為多少？這兩者之危險性各有何不同之處？(25 分)
- 四、請說明「積污導電」和「金原現象」的定義和列表比較其異同。(25 分)