

99 年警察人員升官等考試試題

代號：50230 全一頁

等 別：警正警察官升官等

科 別：消防人員

科 目：火災與爆炸基礎理論與實務

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、火源產生之熱煙流量是火災煙控的重要參數之一，請以公式說明影響熱煙流量因子。並討論在以蓄煙設計之建築物上應注意之處？(25 分)
- 二、可燃物的熱釋放率 (heat release rate) 是火災科學的重要參數之一，請以火災成長之時間歷程說明其意義。並說明在建築物之火災預防上，有何應用之處？(25 分)
- 三、試討論在核能電廠火災防護上應有之目的，以及安全停機能力上火災預防之要求？(25 分)
- 四、請說明分解爆炸之意義，並請以乙烯分解反應式說明之。另請列出化學工業上 (除乙烯外) 四種易生分解爆炸之化合物。(25 分)