

102年公務人員升官等考試、102年關務人員升官等考試  
102年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題

代號：23450  
28250

全一頁

等別(級)：薦任

類科(別)：消防行政、消防技術

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、請輔以剖面簡圖說明，火災時從建築物火災居室外牆開口噴出的火焰熱氣流的熱傳（傳導、對流、輻射）作用，並說明它可能形成的延燒危險。（25分）
- 二、假設某一場所其居室中的居室採有效通風開口以免設排煙，請應用質量守衡法則輔以剖面簡圖比較說明：尺寸一定的有效通風開口開向外氣設計與開向居室設計，火災時（同火源條件）兩者煙流危險上之差異。（25分）
- 三、請說明預混合火焰與擴散火焰；爆轟（detonation）與爆燃（explosion）。（25分）
- 四、請說明同一火源因位於居室中的角落、牆邊、中央等空間位置不同條件下所生成的火焰行為。（25分）