代號: 50660 頁次: 1-1

112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112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

座號:

考 試 別:警察人員考試

等 别: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

※注意:(一)可以使用電子計算器。

□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、請說明何謂中性面?中性面位置對煙氣流動有何影響?若一棟建築物高度為20公尺,頂部及底部開口可做為空氣流通用,其面積分別為4及8平方公尺,火災發生時室溫為25℃,火場溫度為600℃,請計算中性面距離底部為多少公尺?(25分)
- 二、就部分可燃性氣體而言,可能產生分解爆炸,此類爆炸與燃燒爆炸不盡相同。請就爆炸界限、爆炸的觸發條件,以及溫度和壓力對爆炸重要參數的影響,分析比較分解爆炸與燃燒爆炸兩者的異同。(25分)
- 三、請說明氣體滅火藥劑 IG541 及 FM200 之藥劑特性、化學組成、滅火原理、滅火設計濃度、安全性及對環境之影響。(25 分)
- 四、試說明我國對公共危險物品之分類及美國國家防火協會(NFPA)之危險 物品標示方法。(25分)