

109年公務人員特種考試警察人員、
一般警察人員考試及109年特種考試
交通事業鐵路人員考試試題

考試別：一般警察人員考試

等別：三等考試

類科別：消防警察人員

科目：建築防火

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、請說明建築他棟化之規定，(5分)並闡述他棟化在建築防火與避難上的意義。(10分)若一宗基地上蓋了十樓之集合住宅及辦公大樓等兩建築物且共用地下室停車，請問這兩建築物是否為他棟化，其理由為何？(10分)
- 二、消防法規有關「場所若以每100平方公尺進行防火區劃，得免設排煙設備」之規定。長照機構若採此規定將連續三間住房規劃成一防火區劃，請檢討這三間住房之分間牆與走廊間的牆之材料構造設計要注意的事項。(25分)
- 三、請說明建築物防火避難性能驗證手冊中，有關計算火災室因開口的不同門構造之不同漏煙量的設定。(15分)並說明法定之建築用門遮煙性之要求為何？(10分)
- 四、四樓框架結構建築之柱、樑採用木材集成材構件，經計算柱、樑所需結構斷面分別為35 cm×35 cm；30 cm寬×40 cm深，而集成材受火平均碳化速度為0.6 mm/min。請問此建築最小之柱、樑斷面尺寸為何？(25分)