

等 別：三等考試  
類 科：消防警察人員  
科 目：消防安全設備  
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、法定應設排煙設備的建築使用空間，在那些條件狀況下得以免設？試列述各該條件並說明之。(25分)
- 二、化學滅火設備中的海龍替代藥劑系統，基於設計目標的需求及世界性工程基準NFPA 2001的規定，其探測偵知連動放射藥劑的火警探測器種類型式及回路設計方式以何者為佳？試申論說明之。(25分)
- 三、地下停車場是否為法定居室空間？其火災安全防護對象及目標為何？對類似巨蛋等多功能體育藝術表演場所，其附設大規模停車空間，如何提昇其避難安全性能？試申論之。(25分)
- 四、水系統滅火設備中的室內消防栓設備及自動撒水設備，如何透過其加壓送水裝置達成放射時無時間上防護死角之需求？(25分)