

中央警察大學 107 學年度碩士班入學考試試題

所 別：消防科學研究所

科 目：消防安全設備與檢查

作答注意事項：

1. 本試題共 4 題，每題各占 25 分；共 2 頁。
2. 不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
3. 禁用鉛筆作答，違者不予計分。

- 一、既存護理之家的樓面，計有三個不同大小相鄰之住房空間，因衛生局督考作業之建議，而選擇其中一個面向道路住房之外牆處，設置排煙風機，直接向外排氣。消防安檢時，有某轄區消防官員建議可對其他相鄰的兩處住房隔間牆上方靠天花板處，設 2% 以上的開口，以提高該排煙機的應用效益。請針對上述該消防官員的建議，申論其合宜性。
- 二、用於船艦艙房的氣體滅火設備，相對於陸上基地設施的防護對象空間，有何應特別注意之人命保安措施？試說明之。
- 三、為使高層建築物內居民於火場時能順利避難逃生及俾利消防搶救而規畫相對安全區，因此，要求設置排煙設備，請試繪特別安全梯排煙室與緊急升降機間兼用時之建築平面圖中有關消防安全設備設計圖說（簡稱消防圖），並說明其自然排煙與機械排煙之相關規定？現行排煙設備檢查方法及應注意重點項目為何？簡述實務上有哪些設計、審查、檢修申報時可行的改善措施與建議？

四、何謂火警分區，其法定要求為何？有關火警自動警報設備之鳴動方式有哪些規定？試述光電式分離型探測器的設置規格及性能規定？該項試驗方法及試驗所發現之不合格情形，判定為致命缺點等級之規定？現以提昇小型社福機構火災發生時之通報效率（縮短 119 報案時間），避免延誤報案致生重大火災事故為例，請說明有關 119 火災通報裝置設計，來確保能將火災訊息以迅速確實的通報方法通知消防機關，以利及時應變及降低火災損害於最低限度。