

# 中央警察大學 115 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 1 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、 近期發生數起住宅火警之意外事故，導致民眾傷亡、建築物毀損及財產損失，為維護民眾居住及建物安全管理，6 樓以上集合住宅自 2025 年擴大公共安全檢查申報範圍，其檢查頻率及罰則為何？就現行消防機關執行《消防法》第 6 條第 2 項消防安全設備之列管檢查、第 9 條檢修申報複查工作及「消防機關受理集合住宅消防安全設備檢修申報作業處理原則」等規定，請說明直轄市、縣（市）消防機關對未成立管理委員會之集合住宅，有關消防安全設備之維護保養及檢修申報複查作業應辦理事項。
- 二、 各大百貨適逢週年慶、體育館比賽活動、演唱會或台北捷運站跨年時，人潮擁擠且建築物構造較為複雜，避免像韓國梨泰院發生嚴重踩踏事故，或不幸發生火災時，常造成嚴重災情。請檢討現行中央及地方主管機關為能提高是類場所之避難逃生安全，已制定有關公共場所之避難人數計算、空間容留人數管制量、居室收容人員密度及收容人數等規定，請說明各人數計算公式及法令依據。
- 三、 在民國 113 年新修正的《各類場所消防安全設備設置標準》中，新增加惰性氣體滅火設備的規定，請說明其藥劑理論滅火濃度的規定來源；並請說明其與藥劑設計滅火濃度的差異。
- 四、 RTI (Response Time Index) 值是計算撒水頭放射動作的重要參數，試問該參數受哪些因素的影響？又其測定方法為何？