

106年專門職業及技術人員高等考試大地工程技師  
考試分階段考試、驗船師、引水人、第一次食品技師  
考試、高等暨普通考試消防設備人員考試、普通  
考試地政士、專責報關人員、保險代理人保險經紀人  
及保險公證人考試、特種考試驗光人員考試試題

代號：50140 全一頁

等 別：高等考試

類 科：消防設備師

科 目：避難系統消防安全設備

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。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、緊急供電系統乃是消防安全設備能否在火災中維持正常功能的關鍵角色，請說明各項消防安全設備與緊急電源的連接方式？（何種線材？直接或經由控制盤或受信總機連接緊急電源？）（25 分）
- 二、救助袋為消防避難器具之一，依其審核認可須知規定，救助袋測試項目有各種強度試驗及動作試驗，請說明斜降式救助袋之動作試驗內容及合格基準。（25 分）
- 三、依各類場所消防安全設備設置標準規定，排煙口應設於天花板或其下方 80 公分範圍內，惟遇下列特殊場合之天花板時，其排煙口設置範圍應如何決定？
  - (一)斜屋頂建築物。（5 分）
  - (二)建築物天花板或斜屋頂與牆壁交接處高度在 5 公尺以上者。（5 分）
  - (三)同一防煙區劃之天花板高度不同時。（15 分）
- 四、電子工業廠房潔淨區因潔淨環境及構造特殊，依消防法得不適用各類場所消防安全設備設置標準之一部分，請依潔淨區消防安全設備設置要點規定，說明：
  - (一)該潔淨區之標示設備設置規定。（10 分）
  - (二)排煙設備設置及免設規定。（15 分）