

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：消防技術

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。

(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、2021 年 10 月 14 日高雄城中城大樓大火，該建築為地下 2 層地上 12 層 RC 構造建築物，假設每層建築面積皆為 1800 平方公尺，原用途規劃為地下 2 層供商場、歌廳，地下 1 層為停車空間，地上 1~4 層為商場，地上 5、6 層為電影院，地上 7~11 層為辦公室，地上 12 層為餐廳；如不考慮該建築量體違法或違規使用下，請說明現行法規應檢討各類場所消防安全設備之項目及內容。(25 分)
- 二、高層建築物連結送水管是消防搶救非常重要的設備，請繪圖說明建築物高度超過 60 公尺，依法設置中繼加壓送水裝置之相關性能規定。(25 分)
- 三、建築物防災中心的設置，主要在於因應建築物若遭逢火災等緊急性危害時，能提供一個相對安全的場所，以便相關人員得以在適度防護下，進行救災應變的指揮與管控作業。請針對空間內防災監控系統綜合操作裝置，說明可監控操作之消防安全設備有那些？其個別功能為何？(25 分)
- 四、有一既有 37 層廠辦用途大樓各層約 1300 坪，8~12 樓外租給一家生技公司，當申請室內裝修時，請說明各種空間得免設排煙設備的檢討原則。(25 分)