

114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
(第一階段考試)、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試題

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、試述高層建築物防災中心的設置規定為何？另依各類場所消防安全設備設置標準，防災中心設置防災監控系統綜合操作裝置的設置規定為何？(25分)
- 二、某單棟8層防火構造建築物具有2座不同方向之安全梯，其5樓護理機構的從業員工數為20人，病房內床位數120床，候診區樓地板面積為800平方公尺，育嬰室之嬰兒26床，試述其免設避難器具的條件為何？若無法免設時，可選用避難器具的種類與最少數量為何？另依消防安全設備測試報告書測試方法及判定要領進行避難器具性能試驗時，其測試項目、測試方法及判定要領為何？(25分)
- 三、依各類場所消防安全設備設置標準，有關出口標示燈及避難方向指示燈緊急電源容量之相關規定為何？依出口標示燈及避難方向指示燈認可基準，內置型引導燈具有效亮燈時間及各試驗量測時間點為何？另既設符合舊標準標示設備燈具於汰換時，如何對應採用符合現行標準之燈具？(25分)
- 四、某建築物總樓地板面積為6,500平方公尺，依消防安全設備及必要檢修項目檢修基準進行緊急照明設備性能檢查時，其檢查方法及判定方法為何？另其緊急照明設備的緊急電源容量與電源系統轉換之相關規定為何？(25分)