

109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、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、第一次特種考試驗光人員考試試題

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、試指出「各類場所消防安全設備設置標準」有關出口標示燈之設置規定？基於醫療照護品質與病人安全的共識目標下，對於醫療院所各寢室住房有何合宜性的設置方式？（25 分）
- 二、法定排煙設備之設計目標是「排煙」、「防排煙」、「煙控」、「煙的管理」，試就地鐵車站的月台區之排煙設計論述之。（25 分）
- 三、如醫療院所/長照機構的業主或保險公司表達希望能朝「免設法定避難器具」之需求時，請問：身為消防設備師專業人士的你，會如何在合法的基礎上，調和投資者與日後現場使用者的需求？（25 分）
- 四、試申論從火警探測器動作發信，人員獲知展開避難行為離開所在居室，透過走廊進入安全梯間等一連串結合軟硬體的避難有效作為過程中，如何確保火警探測發信時間，能讓避難人員受到避難方向指示燈與出口標示燈及時有效的導引作用？（25 分）