

113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、在高層建築物中相對安全區的規劃可以做為避難待援的區域，請繪圖及說明特別安全梯或緊急昇降機間及其排煙設備之規定。(25分)
- 二、緩降機為建築物中常使用之避難器具，消防設備師亦應針對消防安全設備進行檢修，請依據「消防安全設備及必要檢修項目檢修基準」，詳細說明緩降機如何進行綜合檢查。(25分)
- 三、請繪圖並說明通往主要出入口之走廊或通道之出入口免設出口標示燈及出口標示燈應設於那些出入口之規定？(25分)
- 四、建築物發生火災時，設置適當的避難逃生設備是很重要，其中出口標示燈、避難方向指示燈及緊急照明設備在火災發生時能持續發揮其功能，其緊急電源的設置及配線如何規定，請詳細分別說明之。(25分)