

110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、請說明各類場所消防安全設備設置標準中排煙設備之防煙區劃規定為何？排煙口位置如何設置？排煙機之排煙量如何規定？(25 分)

二、(一)請說明下列標示設備之有效範圍為多少？(12 分)

1. 顯示避難符號方向之出口標示燈，標示面板尺寸為 $400\text{ mm} \times 200\text{ mm} \times 4\text{ mm}$ 。

2. 避難方向指示燈之標示面板尺寸為 $360\text{ mm} \times 120\text{ mm} \times 4\text{ mm}$ 。

3. 未顯示避難方向之出口標示燈，標示面板尺寸為 $463\text{ mm} \times 480\text{ mm} \times 30\text{ mm}$ 。

4. 避難方向指示燈之標示面板尺寸為 $665\text{ mm} \times 267\text{ mm} \times 30\text{ mm}$ 。

(二)上開四款中，那幾款可適用於長期照顧服務機構？該符合那些規定？請詳述之。(13 分)

三、若你是一位消防設備師，針對長期照顧服務機構進行避難器具的設計，你會選用那一種避難器具，請說明你的想法？長期照顧服務機構符合那種條件可以免設避難器具，請說明其規定。(25 分)

四、救助袋在醫療及長期照顧服務機構使用的機會很多，為常用之避難器具，斜降式救助袋之綜合檢查如何進行以確認其功能是否正常，請依照檢查方法、判定方法及注意事項說明。(25 分)