

108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、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、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、長期照顧機構、老人福利機構、護理機構等避難弱勢場所發生火災時，人員避難當以水平避難為主；依現行消防法規，該類場所符合一定條件下，可免設避難器具，請說明「一定條件」的規定及其原由。(25分)
- 二、出口標示燈及避難方向指示燈，應保持不熄滅，但在若干條件及場合時，配合其設置場所使用型態採取適當亮燈方式，得予減光或消燈，請說明相關規定。(25分)
- 三、建築物自然排煙設計的原理為何？實務上有那些可能影響排煙效能的因素？依現行消防法規，應用在居室及排煙室之規定為何？(25分)
- 四、某護理之家位於大樓7樓，樓地板面積約 $730\text{ m}^2$ ，有一中央走廊(含護理站、交誼活動空間)面積約 $118\text{ m}^2$ ，兩側有16間房間(含病房、盥洗室、其它空間)，面積分別為 $11\text{ m}^2$ - $53\text{ m}^2$ ，全部房間隔間均使用耐燃一級材料且高度與樓板密接。依法規該護理之家得否設置排煙設備？又該護理之家欲增設一等待救援空間，有關構造及煙控措施須加以注意事項為何？(25分)