代號:50130 頁次:1-1

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 别:高等考試 類 科:消防設備師

科 目:警報系統消防安全設備

考試時間:2小時座號:

※注意:(→)禁止使用電子計算器。

△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、臺灣目前各縣市消防局多有編列預算或透過募款,幫轄內低收入戶或獨居老人安裝住宅用火災警報器(住警器)。試針對住警器之構造功能,申論如何設計安裝,才能符合獨居老人住宿場所之火災安全目標需求? (25分)
- 二、火警自動警報設備既要靈敏又要可靠,否則經常誤動作的結果,連動警 鈴與廣播的功能就會被相關人員關閉遮斷,一旦真的遭遇火災便會延遲 應變而受到重大損失。試問火警自動警報設備火警誤動作的原因有那 些?並請申論有那些相因應的防止對策?(25分)
- 三、臺灣近年來護理之家夜間火警造成重大死傷災例不少,關鍵原因之一就 是通報延遲。請說明何種設計理念可以提升護理之家值班人員,對火警 自動警報設備受信總機的親和與操作控制能力?(25分)
- 四、火警探測器之 RTI (Response Time Index) 定義為何?該數值在火警探測器設計上有何意義?試說明之。(25分)