

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：警報系統消防安全設備  
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、依住宅用火災警報器認可基準規定，住宅用火災警報器具有無線式功能者，應符合那些規定？（25分）
- 二、依各類場所消防安全設備設置標準規定，公共危險物品製造場所及一般處理場所符合那些規定時，應設置火警自動警報設備？（25分）
- 三、火警受信總機至少要有那些功能及要求？並請說明探測器之外觀檢查判定方法為何？（25分）
- 四、某棟五層樓學校每一樓層均設為一分區，其火警自動警報系統架構圖如下圖所示，若採用 P 型受信總機，且僅考慮 PBL 綜合盤（不含通話線路）及探測器之接線，則下圖中四樓 B 及一樓 E 位置之接線各為幾條線？請說明受信總機電源迴路之絕緣電阻要用何種儀表量測？其標準為何？（25分）

