

105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、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

代號：40130 全一頁

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。

- 一、你是消防設備師，受託為一公共危險物品室內儲存場所設計消防安全設備。請問，在未檢視明確的法令規定前，初步判斷該室內儲存場所應否設置火警自動警報設備的主要因素為何？依規定，室內儲存場所符合那些條件時，應設置火警自動警報設備？(25分)
- 二、建築物內的風與氣流流動狀況是影響火警探測器能否有效探知火災的重要因素之一。請問，在設置火警探測器時，對於風與氣流的影響，消防設備師應有的認知與考量為何？在決定火警探測器之設置與裝置位置時，對於風與氣流的影響，各類場所消防安全設備設置標準有那些具體規定？(25分)
- 三、火災發生時，火警自動警報設備鳴動方式對於火場避難人員的疏散逃生安全有重要的影響。請問，在建築物內，火警自動警報設備的鳴動方式一般分為幾種，且其優缺點為何？各類場所消防安全設備設置標準對於火警自動警報設備的鳴動方式有何規定？緊急廣播設備與火警自動警報設備連動時，其火警音響應如何鳴動？(25分)
- 四、瓦斯漏氣火警自動警報設備對於檢知瓦斯是否漏洩，避免氣爆事故發生，具有重要作用。為確保其功能正常，定期的檢查及維護十分重要。一般進行瓦斯漏氣火警自動警報設備的檢查，有外觀、性能與綜合檢查三項。請問，進行此設備的綜合檢查時，其檢查項目、檢查方法與判定方法為何？(25分)