

111年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家
安全情報人員考試及111年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考試別：警察人員考試

等別：四等考試

類科組別：消防警察人員

科目：消防安全設備概要

考試時間：1 小時 30 分

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、建築物在 5 樓以上，且總樓地板面積在 3,000 平方公尺以上者，因規模較大且收容人員眾多，為避免火災發生時各樓層人員同時避難造成恐慌，請問火警自動警報設備之鳴動方式為何？（10 分）另請問火警受信總機之裝置規定為何？（15 分）
- 二、請依照「各類場所消防安全設備設置標準」，說明出口標示燈及避難方向指示燈的緊急電源容量之規定為何？（15 分）目前都市建築物有大規模化、複雜化及深層化之趨勢，建築物內部人員所需安全避難時間，倘若超過前述標示設備之緊急電源容量時，面對此問題有何強化避難引導之方案？（10 分）
- 三、請依照「消防安全設備及必要檢修項目檢修基準」，說明在進行固定式泡沫滅火設備（低發泡）綜合檢查時，其檢查方法、判定方法與注意事項為何？（25 分）
- 四、某發電機室防護空間長度 8 公尺、寬度 5 公尺、高度 4 公尺，設置全區放射方式之二氧化碳滅火設備，其開口部總面積為 10 平方公尺，依照「各類場所消防安全設備設置標準」，應如何計算該場所所需滅火藥劑量？（10 分）另滅火藥劑放射後，應如何有效將其排放至安全地方？（15 分）