

103年專門職業及技術人員高等考試驗船師、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：40140 全一頁

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。

- 一、安養機構等場所出口標示燈應具閃滅或音聲引導功能，有關具此功能出口標示燈應設置處所及連動規定為何？有關音聲引導之構造，請依出口標示燈及避難方向指示燈認可基準規定，說明警報聲基本架構、語音內容及語音格式分別為何？並加以分析確保音聲能否有效引導之考量為何？（25分）
- 二、有關緊急照明設備之性能試驗，請依相關規定說明緊急照明燈須切換至何種狀態下，測試其照度？測量場所之順序為何？外部光源影響抽測正確值時，須有效遮斷外部光源，並應分別量測遮斷外部光源之照度值（A）與關閉緊急照明燈之照度值（B）時，量測結果要如何判定？（25分）
- 三、避難器具係輔助避難逃生器具，為達有效使用，依各類場所消防安全設備設置標準第161條規定，裝設處所應考量事項為何？某場所第3層直通避難層或地面之樓梯僅一座，不考慮減免條件下，請說明核算此單一避難路徑場所避難器具應設數量之基準為何？（25分）
- 四、某辦公大樓居室排煙規劃採空調兼用，事涉審核認可，若系統主要架構為風管兼用，風機分設排煙機與空調風機時，請就上開兼用設備之風機、風口、風管及防火閘門等組成構件，分析說明何者會抵觸現行各類場所消防安全設備設置標準及有關規定？兼用系統在空調模式或排煙模式下，必須均能有效動作，有關確保有效排煙之考量及應注意事項為何？（25分）