

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：40150 全一頁

等 別：高等考試

類 科：消防設備師

科 目：水系統消防安全設備

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、設國內某一重要博物館之地下典藏庫擬採細水霧（Water Mist）設備加以防護其火災安全，則在設計審查上會碰到何種困難？有何解決作法建議？試申述之。（25 分）
- 二、設一挑高 8 m 之賣場空間，依法應設自動撒水設備，請建議可採用之配管型式設計及撒水頭之種類，並圖示說明該系統構件及功能連動程序。（25 分）
- 三、依各類場所消防安全設備設置標準之規定，水系統滅火設備之中繼水箱與中繼幫浦，是否一定要設在每 60 m 垂直高度處？在審勘查作業及工程技術性能上有何可調和之處，試申論之。（25 分）
- 四、設某室內停車場尺寸為長 100 m、寬 40 m、高 5 m，試問如採泡沫滅火設備防護之，則所需法定泡沫原液量及幫浦出水量應為多少以上？試列述之。（25 分）