

102年專門職業及技術人員高等考試驗船師、引水人、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：90150 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、試比對分析歐美日公路長隧道所設水霧系統與我國消防法規規定室內停車空間可選用設置之水霧滅火設備，兩者在設計目標、災害境況與性能基準上之差異，並逐一說明之。（25 分）
- 二、試從文化資產保存之重要性，申論古蹟歷史建築之基地內外及建築物本體是否應設消防栓設備？理由何在？有何補強方案或操作上應注意事項？（25 分）
- 三、醫院重症病房（如開刀房、加護病房等）均為生死交關之特殊醫療作業場所，基於醫療品質與病人安全之理由，試申論該等場所是否應設置自動撒水設備？請說明有那些可以提供給現場醫護人員（非工務勞安人員）簡易確認該設備有效性之構件設計？（25 分）
- 四、試評論類似台塑六輕等大型石化工廠廠區，在設置室外消防栓設備時，其火災境況需求與現行消防法規在法定尺寸規格及放射性能上，有何必須進一步相互調和之問題與對策。（25 分）