

100年專門職業及技術人員高等考試引水人、驗船師、第1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、特種考試中醫師、語言治療師、聽力師、牙體技術人員考試試題

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、試圖示並說明連結送水管及中繼幫浦之檢查項目及必要性能測試內容。(25分)
- 二、小型旅館、古蹟歷史建築、小型安養機構等夜間常只有一位工作人力等使用類別場所，一旦半夜發生火災，一般法定室內消防栓設備將難以有效操作，致令火勢延燒擴大，造成重大損失。試申論為何國內消防工程實務少見一人可簡易操作的消防栓設備安裝實例？應如何推動落實？(25分)
- 三、試引據說明國內消防法規對撒水頭有何安裝高度的限制？並申論大賣場等挑高空間常見的集熱板之實質功效與必要性。(25分)
- 四、公路隧道火災境況特殊，為克服公設消防力可及性之實質困難，國外多採可冷卻控溫及抑制火勢的水系統滅火設備。試問該隧道水系統滅火設備其設計條件與國內法定水霧滅火設備有何差異？安裝完成後如何驗證其有效性能？(25分)