中華郵政股份有限公司委託台灣金融研訓院辦理 99 年從業人員甄試試題

甄選類科：消防設備(78411) **＊請填寫入場通知書編號：＿＿＿＿＿＿＿＿**

專業科目(2)：消防安全設備設計實務

注意：①本試卷為一張單面，共四大題問答(或申論)題(每大題配分 25 分)。
②限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採**橫式**作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分。不必抄題但須標示題號。
③應試人得自備使用簡易型電子計算機(簡易型電子計算機限僅有數字鍵 0～9 及＋－×÷√% = ⊡ ▶ +/- C AC CE TAX+ TAX- GT MU MR MC MRC M+ M- HMS M/EX 之功能，且不具財務、工程及儲存程式功能)；**若應試人於測驗時將不符規定之電子計算機放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。**
④答案卷務必繳回，否則該科以零分計算。

題目一：

試申論博物館典藏重要文物的空間，其使用二氧化碳滅火設備的合宜性。【25 分】

題目二：

火警自動警報設備之設計目標需求為何？【15 分】用來連動防火鐵捲門者，最好選用何種類型的火警探測器？【10 分】試申論之。

題目三：

法定負壓排煙設計會提早導引煙流朝避難動線節點移動，在設計上如何避免或克服此不利避難安全之設計？試申論之。【25 分】

題目四：

自動撒水設備設計時，如何透過撒水頭靈敏度與放水區域大小之選取，達成降低幫浦容量之需求？試申論之。【25 分】