

中華郵政股份有限公司 105 年職階人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：營運職／郵儲業務丁【J1506】

第四節／專業科目（1）：資訊系統開發(含系統分析、程式設計、開發程序、程式語言)

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、測驗入場通知書號碼、桌角號碼、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，不予計分。
②本試卷為一張單面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。
③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
④請勿於答案卷上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該節扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

系統分析在確認備選方案後，針對每一備選方案須進行可行性分析，請列舉五項可行性分析的準則，並逐一說明之。【25 分】

第二題：

請以 JAVA 語言，設計一具備下列功能之程式：【25 分】

- 1.亂數產生 10 個沒有重複的 1 至 100 間的整數，並依序放入 TreeSet 類別所建立的 numset 集合物件中
- 2.依數字產生順序逐一列印出來
- 3.以 TreeSet 類別的方法列印出物件 numset 內數字個數
- 4.以 TreeSet 類別的方法列印出物件 numset 內所包含的數字內容
- 5.以 TreeSet 類別的方法列印出物件 numset 第一個數字
- 6.以 TreeSet 類別的方法列印出物件 numset 最後一個數字
- 7.以 TreeSet 類別的方法列印出物件 numset 內介於 60~90 的數字

第三題：

請說明系統開發程序中，系統分析與系統設計有何不同，又其關聯性為何？【25 分】

第四題：

下列程式語言，於呼叫副程式時，所使用的參數傳遞方法各有何特性？請說明之。

- (一) call by value 【5 分】
- (二) call by pointer 【5 分】
- (三) call by reference 【5 分】
- (四) call by name 【5 分】
- (五) call by value-result 【5 分】