

## 臺北自來水事業處及所屬工程總隊 104 年新進職員甄試試題

甄試類科：資訊處理【H4005】

甄試職別：二級業務員

專業科目二：資訊處理(二) 1.程式設計概要、2.資訊管理及資訊安全概要

\*請填寫入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前須檢查答案卡(卷)、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。  
②本試卷為一張單面，測驗題型分為【非選擇題 2 題，每題配分 25 分，合計 50 分】與【四選一單選選擇題 25 題，每題 2 分，合計 50 分】，總計 100 分。  
③選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。  
④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。  
⑤應考人僅得使用符合考選部「國家考試電子計算器規格標準」第一類(具備+、-、×、÷、%、√、MR、MC、M+、M-運算功能)之機型，自備電子計算器應試；若應考人於測驗時於桌面或使用不符規定之電子計算器，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。  
⑥答案卡(卷)務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

### 壹、非選擇題二大題(每題配分 25 分)

題目一：

若函數(Function) Multiply() (註：此表示法僅表示函數名稱，未表達參數(Parameters)) 可以將一維整數陣列的每個元素都乘上整數值 m (是可為呼叫方決定之參數)，請完成下列問題之要求。作答時可用 C/C++、C#或 Java，但必須註明採用何種語言。

(一) 請完成整個 Multiply()的程式碼。注意其參數須自行設計，並且須說明每個參數的意義。【15 分】

(二) 請自行設計一段呼叫方的程式碼。該程式片段包含定義一個元素個數為 100 的陣列，輸入每個元素的值，再呼叫 Multiply()將每個元素都乘以 3。【10 分】

題目二：

下列各子題均為獨立問題，相互間沒有關係。作答時可用 C/C++、C#或 Java，但必須註明採用何種語言。

(一) 為 int 變數 n 的值加上 20。【5 分】

(二) 計算 int 變數 m，使得其值為 n (一個整數變數) 除以 5 的餘數。【5 分】

(三) 若一罐油漆可粉刷 20 平方米牆面，請計算欲粉刷 m (int 變數) 平方米牆面時，應買幾罐油漆。【5 分】

(四) 運用 for 迴圈計算 1 + 2 + ... + 100。【5 分】

(五) 若 int Salary[100]記錄了 100 個人的薪水，請運用 for 迴圈計算薪水高於 5 萬的人數。【5 分】

### 貳、四選一單選選擇題 25 題(每題 2 分)

【1】1.下列何者不是資訊管理可能面臨的挑戰？

- ①硬體採購                      ②資訊安全                      ③快速成長與複雜的技術④人與組織

【4】2.下列何者不是企業在進行合併時所須注意之資訊管理的議題？

- ①策略問題                      ②組織問題                      ③管理問題                      ④設備更新

【1】3.下列何者不是資訊系統對於企業功能分工的助益？

- ①行銷分析                      ②大量減少作業延遲時間  
③節省大量人力成本                      ④提升訊息傳遞的正確率

【4】4.下列何者不是資訊系統對於企業全球化趨勢所能提供之助益？

- ①統一作業流程管理                      ②零時差管理                      ③資源分配透明化                      ④降低競爭

【4】5.下列何者不是資訊系統對社會層面的影響？

- ①社會認知的改變                      ②社會結構的改變                      ③新社會階級的產生                      ④社會文化的障礙

【3】6.下列何者是 Connectionless 的特性？

- ①接收端須先與發送端連線才可以傳送資料                      ②具確認機制提升資料傳送的可靠性  
③不需連線即可傳輸                      ④資料傳輸的安全性高

【4】7.下列何者不包括在網路通訊管理的項目中？

- ①資訊安全                      ②對外頻寬管理                      ③對外線路管理                      ④軟體配置管理

【4】8.下列何者不是 On-Line Analysis Process(OLAP)的特色？

- ①注重大筆資料處理能力                      ②有效的處理即時的營運資料  
③主要目的是支援決策資訊的分析                      ④ OLAP 使用的資料量小，著重交易的速度

【1】9.下列何者不是「企業核心業務」的管理資訊系統？

- ①圖書管理系統                      ②生產管理系統                      ③銷售管理系統                      ④商業智慧系統

【1】10.有關企業入口網站的敘述，何者錯誤？

- ①透過 LDAP 的應用，提供自動化排程功能  
②透過整合單一登入、知識管理與協同運作等功能，提供企業員工與顧客整合性窗口  
③提供多樣化的搜尋組合與全文檢索等功能，增進員工資訊查詢效能，提升員工工作績效  
④收集、轉換與傳遞企業各項作業過程產生的文件與影像等異質性文件，將個人與部門知識轉化為企業的智慧

【4】11.下列何者不是電子商務對企業的效益？

- ①企業 e 化                      ②降低交易成本                      ③產業上下游整合                      ④企業整合所有應用系統

【2】12.下列關於雲端運算的敘述，何者錯誤？

- ①雲端運算不但提供資料儲存空間也提供應用軟體供使用者使用  
②使用者必須自備高效能的電腦才能運用雲端運算服務  
③ Google Docs 屬於雲端運算的一個實例  
④整體雲端運算的服務一定須借重網路通訊

【3】13.下列何者具有找出傳送封包的最佳路徑之功能？

- ①集線器                      ②中繼器                      ③路由器                      ④橋接器

【2】14.下列何者不是安全電子交易注重的特性？

- ①資料的隱密性                      ②高效率的交易                      ③資料的完整性                      ④交易不可否認性

【4】15.下列何者不是 IPSec 提供的功能？

- ①資料完整性                      ②身分鑑別                      ③資料私密性                      ④不可否認性

【4】16.總公司與距離遙遠的分公司建立安全傳輸資料通道可以採用下列哪一種技術最省成本？

- ①數據專線                      ② RSA                      ③ AES                      ④ VPN

【3】17.下列哪個安全服務類別是要求系統必須確保資訊不會外洩，包括不被竊聽和不被監控流量？

- ①完整性                      ②身分鑑別                      ③私密性                      ④不可否認性

【3】18.下列何者不是 DSS(Digital Signature Standard)提供的功能？

- ①資料完整性                      ②身分鑑別                      ③資料私密性                      ④不可否認性

【4】19.下列何者不是簡單地運用 AES(Advanced Encryption Standard)就可以提供的功能？

- ①資料完整性                      ②身分鑑別                      ③資料私密性                      ④不可否認性

【4】20.下列哪一種技術是大部分網頁瀏覽器已內建且可以用來作為保護交換資料不被偷窺的工具？

- ①防火牆                      ② SHA256                      ③ RSA                      ④ TLS

【4】21.以密碼技術無法直接用來防範下列哪一種攻擊？

- ① Eavesdrop                      ② Masquerade                      ③ Modification                      ④ Denial of Service

【4】22.有關防火牆特性，下列敘述何者錯誤？

- ①符合資訊安全政策的資料封包才能通過防火牆                      ②內網送出至外網的資料都經防火牆  
③外網送入內網的資料都經防火牆  
④有防火牆管控之網域內的電腦不必安裝防毒軟體即可有效防範電腦病毒

【2】23.發現電腦疑似感染病毒時，下列措施何者錯誤？

- ①馬上關機  
②儘速以該電腦發 E-mail 向外求救以爭取時效  
③使用防毒軟體產生的緊急救援磁片開機執行救援程式  
④無法解毒時，以電話聯繫防毒軟體廠商尋求解毒支援

【2】24.下列何者最不會暴露個人隱私？

- ①網站伺服器上的紀錄                      ②數位憑證                      ③瀏覽器的瀏覽紀錄                      ④瀏覽器的 Cookie

【3】25.關於網路釣魚(Phishing)攻擊，下列何者錯誤？

- ①鑑別連接之網站是有效防範網路釣魚攻擊的方式之一  
②常見的網路釣魚是誘騙使用者提供帳號與通行碼(password)  
③電子郵件不是網路釣魚攻擊的利用工具之一  
④網路釣魚常誘騙使用者透過網頁提供個人資訊的攻擊