

# 臺灣中小企業銀行 106 年度第二次新進人員甄選試題

## 甄選類別【代碼】：電腦操作人員【L1908】

### 綜合科目：含邏輯推理、計算機概論

#### \*入場通知書編號：

注意：①作答前先檢查答案卡（卷），測驗入場通知書編號、座位標籤號碼、報考類別等是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡（卷）作答者，不予計分。  
②本試卷為 1 張單面，【四選一單選擇題 25 題，每題 2 分，合計 50 分】與【非選擇題共 2 大題，每題 25 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，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。  
⑤請勿於答案卡（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。  
⑥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、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝(錄)影音、資料傳輸、通訊或類似功能)，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。  
⑦答案卡（卷）務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

#### 壹、四選一單選擇題 25 題（每題 2 分）

【4】1.一個支援 600MHZ 的主機板，匯流排的 width 為 64 位元，其匯流排的 Bandwidth 為何？  
① 2.56GB/s                      ② 3.2GB/s                      ③ 3.6GB/s                      ④ 4.8GB/s

【1】2.一般而言，64 位元處理器是指下列何項數值？  
① Data Bus 排線數                      ② Address Bus 排線數  
③ Register 數量                      ④ Control Bus 排線數

【2】3.子網路遮罩設為 255.255.224.0 時可以將一 Class B 之網路分割成幾個子網路？  
① 4                      ② 8                      ③ 16                      ④ 32

【3】4.資料庫正規化的第幾個階段主要去除所有的遞移相依性？  
① 1NF                      ② 2NF                      ③ 3NF                      ④ 4NF

【1】5.有關高階語言的敘述，下列何者正確？  
① C 具有類似組合語言的低階功能，同時又具有高階語言的親和性與結構性  
② HTML 5 特別著重於支援人工智慧(AI)相關技術所需的指令  
③ JAVA 適於開發各種系統軟體及應用軟體  
④ COBOL 語言常用於開發須高精確度的科學計算程式

【2】6.物件導向語言的諸多特性中，何者是指每一 object 都包含許多不同 attribute 及對多種不同 event 回應的 method？  
① abstraction                      ② encapsulation                      ③ inheritance                      ④ polymorphism

【3】7.下列何者非屬即時作業系統？  
①核子反應爐控制系統                      ②飛機上自動飛航系統  
③中華電信處理客戶每個月電話費帳單                      ④飛彈系統

【4】8.相較之下，下列哪一種處理系統不適用交談處理模式？  
①自動櫃員機存提款作業                      ②車票訂票系統  
③圖書館館藏資料查詢系統                      ④銀行每半年活期利息計算作業

【2】9.有關作業系統主要功能的敘述，下列何者錯誤？  
①提供便利的操作介面                      ②提供開發一般應用系統的軟體工具  
③管理檔案系統                      ④分配控制電腦資源如主記憶體

【4】10.下列哪一種網路安全攻擊通常採消耗電腦網路資源使系統無法提供正常服務？  
①特洛伊木馬惡意程式                      ②後門程式                      ③勒索病毒                      ④ DDoS

【3】11.下列何者為開發 Android 作業系統手機應用程式最常用的語言？  
① C                      ② LISP                      ③ JAVA                      ④ SQL

【1】12.有關降低勒索病毒的危害，下列何者作用不大？  
①自行加密所有的資料檔                      ②備份資料檔至其他設備  
③常常修補作業系統弱點                      ④常常更新防毒軟體

【2】13.下列何者會誘騙網路使用者透過電子郵件或網站提供帳號與對應的通行碼？  
①蠕蟲                      ②網路釣魚                      ③後門程式                      ④特洛伊木馬

【2】14.下列 IP 位址何者屬 Class B？  
① 12.18.22.11                      ② 129.153.21.28                      ③ 192.188.24.32                      ④ 196.23.25.36

【1】15.下列無線網路標準何者同時使用 2.4GHz 與 5GHz？  
① IEEE 802.11n                      ② IEEE 802.11g                      ③ IEEE 802.11b                      ④ IEEE 802.11a

【1】16. OSI 網路模型定義的七層，何者主責可靠且有效率的傳輸服務？  
① Transport                      ② Data Link                      ③ Network                      ④ Session

【2】17.一般而言，下列無線通訊模式何者有效傳輸距離最短？  
① RFID                      ② NFC                      ③ UWB                      ④ ZigBee

【4】18.下列哪一種 protocol 適用於廣播式的通訊？  
① ARP                      ② ICMP                      ③ TCP                      ④ UDP

【4】19.下列 SQL 指令何者為撤銷使用者操作資料權限？  
① ALTER                      ② DROP                      ③ GRANT                      ④ REVOKE

【4】20.下列哪一種檔案是依各個紀錄產生的先後順序儲存？  
①相映檔                      ②直接存取檔                      ③索引檔                      ④循序檔

【3】21.建置一檔案伺服器，下列何者不是考慮該伺服器系統效能時，硬體設備應考量的重點？  
①硬碟的效能                      ② CPU 速度                      ③螢幕解析度                      ④主記憶體容量

【2】22.有關「Linux 作業系統」之敘述，下列何者錯誤？  
①可以免費取得 Linux 作業系統原始程式碼                      ②一般個人電腦無法安裝 Linux 作業系統  
③ Linux 作業系統與 UNIX 作業系統相容                      ④支援 TCP/IP 通訊協定

【1】23.八進位值“25673.254”轉換成十六進位值應為何？  
① 2BBB.56                      ② 1ABB.56                      ③ 2BBB.54                      ④ 1ABB.54

【4】24.開發一應用系統時若其文字資料必須支援中文、英文、日文、韓文、希臘文...等多國語言，應採取下列哪一種編碼？  
① ASCII                      ② BIG-5                      ③ EBCDIC                      ④ Unicode

【4】25.有關計算機記憶體容量單位的大小關係，下列何者正確？  
① EB<KB<MB<GB<TB<PB                      ② KB<MB<GB<TB<EB<PB  
③ KB<MB<GB<PB<TB<EB                      ④ KB<MB<GB<TB<PB<EB

#### 貳、非選擇題二大題

##### 第一題：

張三於週日到麵包店買足夠的麵包供未來週一至週四的早餐食用，購買的種類有小餐包和可頌兩種，請根據以下說明，推論他每天吃小餐包和可頌各幾個。（需寫出推論過程）【25 分】

- A. 每天吃的麵包總數量依週一至週四每天增加一個
- B. 四天中每天吃的兩種麵包數量均不同
- C. 每天吃的小餐包數量都不相同但介於 1~4 個之間
- D. 每天吃的可頌數量都不相同但介於 1~5 個之間
- E. 週一吃 3 個小餐包，週二吃 1 個小餐包，週四吃 5 個可頌

##### 第二題：

有三架飛機甲、乙和丙，每架只有一個油箱且該油箱加滿足以供飛機飛行地球 1/2 圈，假設飛機可以在空中彼此分油（不降落，不額外耗油）且三架飛機都只能在松山機場起降（不中途降落其他機場）而飛行速度也固定。請設計一方法使三架飛機在合計最少起飛次數的前題下，至少有一架飛行地球一圈且最終三架飛機都安全降落在松山機場。請寫出三架飛機起飛飛航的計畫及最少的起飛總次數（含繞地球一周的那架飛機起飛次數）。【25 分】