

臺灣中小企業銀行 106 年度新進人員甄選試題

甄選類別【代碼】：電腦操作人員【K3509】

綜合科目：含邏輯推理、計算機概論

*請填寫入場通知書編號：

注意：①作答前應先檢查答案卡(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。使用非本人答案卡(卷)作答者，該節不予計分。
②本試卷為一張單面，測驗題型分為【四選一單選選擇題 15 題，每題 2 分，合計 30 分】與【非選擇題第 1 大題 20 分；第 2 大題 25 分；第 3 大題 25 分，合計 70 分】，總計 100 分。
③請勿於答案卡(卷)上書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
④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。
⑤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。
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，該科扣 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，未繳回者該科以零分計算。

壹、四選一單選選擇題 15 題（每題 2 分）

【2】1.採購案中有一設備之規格包含“IEEE 802.11 b/g/n”，此設備最有可能是下列哪一種設備？

- ①內含高速運算的設備
- ②內含無線區域網路連線功能的設備
- ③內含大容量資料儲存的設備
- ④內含高解析度螢幕的設備

【1】2.下列何者不是資料庫的結構？

- ① star
- ② network
- ③ hierarchical
- ④ relational

【4】3.在瀏覽器以 https://與伺服器交換資料過程，在沒有外掛其他工具前提下無法提供哪一項功能？

- ①完整性
- ②身分鑑別
- ③私密性
- ④不可否認性

【1】4.國際組織 DW3C 協會在 HTTP 協定制訂三個標準以利在網頁服務(Web Service)中提供其他應用程式服務，下列何者不是此三標準之一？

- ① CDMA
- ② SOAP
- ③ WSDL
- ④ UDDI

【2】5.下列何者在網路傳輸過程提供的抗電磁波效果最好？

- ①雙絞線
- ②光纖電纜
- ③細同軸電纜
- ④粗同軸電纜

【3】6.下列何者提供數位簽章(digital signature)功能？

- ① AES
- ② Triple DES
- ③ DSA
- ④ SHA2

【2】7.下列何者為屬於 IPv4 中 Class B 的 IP 網址？

- ① 122.76.42.12
- ② 136.92.28.88
- ③ 198.76.89.100
- ④ 220.48.59.99

【3】8.下列行動裝置通訊模式何者有效傳輸距離最短？

- ① WiFi
- ② Bluetooth
- ③ NFC
- ④ ZigBee

【3】9.有關防火牆之敘述，下列何者錯誤？

- ①防火牆可以阻隔外部網路與內部網路電腦交換資料
- ②防火牆可以管制內部與外部網路的封包
- ③防火牆可以防止任何電腦病毒入侵內部網路之電腦
- ④防火牆無法防止在內部網路區域內對內部電腦入侵

【1】10.下列哪一項技術嵌入在 TCP/IP 協定中可以提供電子商務交易過程防止交易資訊遭到竄改或偷窺？

- ① TLS
- ② IP
- ③ SET
- ④ UDP

【3】11. IPv6 定義之網址，其 BYTE 數為：

- ① 4
- ② 6
- ③ 16
- ④ 32

【4】12.對於單位購置之電腦軟體，下列處理方式何者錯誤？

- ①將軟體備份儲存且僅止於備份保存，但未向該軟體著作權人或智財權擁有者申請
- ②購置之電腦軟體單位僅具使用權但無著作權
- ③單位多部電腦使用相同軟體時，每部電腦均需購置該軟體或取得授權
- ④將單機版軟體安裝在單位內伺服器，供多人使用，防止軟體借用時遺失或損壞

【3】13.下列何者為電腦系統用來做為 cache memory 的元件？

- ① EEPROM
- ② DRAM
- ③ SRAM
- ④ EPROM

【2】14.表示電腦記憶體容量大小單位之關係，下列何者正確？

- ① GB < PB < TB < EB
- ② GB < TB < PB < EB
- ③ TB < GB < EB < PB
- ④ GB < TB < EB < PB

【3】15.網路安全相關技術主要提供的功能不包括下列哪一項？

- ①資料私密性
- ②資料完整性
- ③資料一致性
- ④資料來源鑑別

貳、非選擇題三大題（配分請參考各題說明）

第一題：

請分別定義與說明 Web 1.0、Web 2.0 和 Web3.0 的特質，並說明此三類型網站所需網路頻寬大小關係。

【20 分】

第二題：

銀行邀請北區貴賓客戶用餐並推銷新產品，安排座位原則為：

- (一) 每桌貴賓人數相同
- (二) 每桌人數為奇數

安排過程發現下列情況：

- (一) 每桌 3 人，剩下 2 人無法安排
- (二) 每桌 5 人，剩下 4 人無法安排
- (三) 每桌 7 人，剩下 6 人無法安排
- (四) 每桌 9 人，剩下 8 人無法安排
- (五) 每桌 11 人，剛好排完

請問出席的貴賓人數之最小值為何？（須說明或列出推演過程）【25 分】

第三題：

銀行營業大廳有許多客戶等候臨櫃服務，假設等候客戶的人數每分鐘按固定的速度增加，且每位客戶臨櫃所需的服務時間都相同。此時如果只開一個臨櫃窗口，需三十分鐘才能服務完大廳所有的客戶；如果同時開放兩個臨櫃窗口只需十分鐘就能服務完大廳所有客戶；現在距離營業大廳關閉只剩五分鐘，至少應同時開放幾個臨櫃窗口才能服務完大廳所有的客戶？（須有推演過程）【25 分】