

臺灣菸酒股份有限公司 112 年從業職員及從業評價職位人員甄試試題

甄試類別【代碼】：從業評價職位人員／資訊技術(北一區)【W0463】、

資訊技術(北二區)【W0464】

專業科目 2：網路管理及資料庫管理

\*入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前先檢查答案卡，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡作答者，該節不予計分。

②本試卷一張雙面，四選一單選選擇題共 50 題，每題 2 分，共 100 分。限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答，請選出一個正確或最適當答案，答錯不倒扣；以複選作答或未作答者，該題不予計分。

③請勿於答案卡書寫應考人姓名、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），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。

⑤答案卡務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

【2】1.下列何者非資訊安全目標？

- ①機密性
- ②隱私性
- ③可用性
- ④完整性

【3】2.安全的網路系統，無論遭受任何破壞或攻擊都可以有效防範或復原，是指其：

- ①機密性
- ②隱私性
- ③可用性
- ④完整性

【4】3.常見的網路安全策略，下列敘述何者錯誤？

- ①防火牆
- ②加密
- ③認證
- ④查核

【4】4.有關防火牆的基本功能，下列敘述何者錯誤？

- ①連線控管
- ②活動紀錄
- ③完整記錄
- ④加密資料

【3】5.下列何者非阻斷服務(DDoS)的手法？

- ①實體阻斷
- ②啟動溢滿
- ③字典攻擊
- ④碰撞死結

【2】6.在一般區域網路下，當系統發生狀況後，由代理設備告知管理站（者）此訊息，此機制稱之為何？

- ①輪詢(polling)
- ②陷阱發生(trap)
- ③設定(set)
- ④網路監視(monitor)

【2】7.用來測試主機間的通訊是否正常，使用的網路指令為何？

- ① ipconfig
- ② ping
- ③ route
- ④ pathping

【3】8.表列出由本機連線到某個主機，所需經過的路由器或主機的網路指令為何？

- ① netstat
- ② pathping
- ③ tracert
- ④ arp

【4】9.在 IP 封包傳送過程若發生問題，通常用哪一協定回報？

- ① TCP
- ② DNS
- ③ PPP
- ④ ICMP

【3】10.有關 TCP 與 UDP，下列何者錯誤？

- ① TCP 保證會把資料送達
- ② UDP 傳送速度較快
- ③兩者的接收端收到正確封包後，會向發送端傳送確認信號
- ④串流媒體服務經常使用 UDP 協定

【4】11.設備間需要加解密連線通訊，是由 OSI 哪一層負責？

- ①應用層
- ②展示層
- ③會議層
- ④傳輸層

【2】12. Ping 洪水攻擊是屬於下列何種網路攻擊？

- ①惡意程式
- ②阻斷服務
- ③網路釣魚
- ④中間人攻擊

【3】13.下列何者為保護 IP 封包安全的通用協定？

- ① IPsafe
- ② IPguard
- ③ IPsec
- ④ IPpro

【3】14. MAC 位址（媒體存取控制位址）是以幾位元表示之？

- ① 16
- ② 32
- ③ 48
- ④ 64

【1】15.下列哪種手段會誘騙使用者透過電子郵件或網站提供資訊？

- ①網路釣魚
- ②電腦蠕蟲
- ③勒索軟體
- ④特洛伊木馬

【1】16.封包過濾式防火牆是在 OSI 架構的哪兩層進行？

- ①網路層與傳輸層
- ②網路層與資料連結層
- ③傳輸層與會議層
- ④實體層與資料連結層

【1】17.入侵偵測系統(IDS)應具備的四項功能，不包括下列何者？

- ①資料加密
- ②資料蒐集
- ③資料分析
- ④回報機制

【4】18.在 ISO 標準文件中，下列何者非網路管理功能？

- ①組態管理
- ②效能管理
- ③故障（錯失）管理
- ④成本管理

【4】19.下列何者非交換式網路架構所採用的輪詢(polling)方式？

- ①分散輪詢
- ②陷阱輪詢
- ③最小化輪詢
- ④階層輪詢

【1】20. ARP 要求的封包是以下列何種方式傳送？

- ①廣播
- ②多點傳送
- ③單點傳送
- ④系統決定

【3】21.下列哪種應用會使用 UDP 通訊協定？

- ① WWW
- ② FTP
- ③ DNS
- ④ E-mail

【1】22.下列哪個通訊協定可以提供動態 IP 位址及設定網路參數？

- ① DHCP
- ② ARP
- ③ SNMP
- ④ MIB

【4】23.下列哪一個 SNMP 指令可以讓管理者向另一個管理者取得資訊？

- ① GetBulkRequest
- ② GetRequest
- ③ GetNextRequest
- ④ InformationRequest

【2】24.下列何者是封包過濾式防火牆的優點？

- ①高安全性
- ②具通透性
- ③可隔絕內部網路與網際網路
- ④成本效益佳

【請接續背面】

【4】25.網路型入侵偵測系統(IDS)的優點，不包括下列何者？

- ①平均成本較低
- ②偵測進行不會影響網路流量
- ③不易被察覺偵測系統的存在
- ④可以在加密情況下運作

【4】26. Microsoft Access 是下列何種資料庫類型？

- ①物件導向式資料庫
- ②雲端資料庫
- ③階層式資料庫
- ④關聯式資料庫

【1】27.在資料庫中，下列哪項語言主要是用於定義資料庫模式和資料庫結構？

- ① SQL
- ② Java
- ③ XML
- ④ Python

【3】28.在資料庫管理系統中，下列哪種資料型別是用於儲存日期和時間？

- ① INT
- ② VARCHAR
- ③ DATE
- ④ BOOL

【3】29.資料庫系統的員工基本資料中，下列哪個欄位適合作為主鍵(primary key)？

- ①姓名
- ②電話
- ③員工編號
- ④生日

【3】30.關聯式資料庫使用什麼，來描述資料之間的關係？

- ①圖表
- ②網路
- ③資料模型
- ④樹狀結構

【1】31.在資料庫中，下列哪個操作是用於將資料按照指定的條件分組？

- ① GROUP BY
- ② ORDER BY
- ③ HAVING
- ④ SELECT

【3】32.下列哪個操作可用於將兩個或多個資料表的紀錄合併成一個？

- ① COMBINE
- ② UNION
- ③ JOIN
- ④ MERGE

【2】33.從資料庫中刪除資料表之語句為何？

- ① REMOVE TABLE
- ② DROP TABLE
- ③ DELETE TABLE
- ④ ERASE TABLE

【2】34.下列何者是用於將資料表中的紀錄排序？

- ① SORT BY
- ② ORDER BY
- ③ ARRANGE BY
- ④ GROUP BY

【3】35.下列何者不是 ER-model 中的基本圖形元素？

- ①屬性
- ②關聯
- ③匯總
- ④實體

【3】36.在資料庫管理系統中，下列哪個指令用於更新資料表中的紀錄？

- ① INSERT
- ② MODIFY
- ③ UPDATE
- ④ ALTER

【1】37.下列何者是用於連接到資料庫管理系統，使用戶可以開始使用資料庫系統中的功能？

- ① CONNECT
- ② LOGIN
- ③ SIGNIN
- ④ USE

【2】38.下列哪個操作是用於撤銷先前的資料庫操作，回復資料庫到之前的狀態？

- ① COMMIT
- ② ROLLBACK
- ③ SAVEPOINT
- ④ RESTORE

【1】39.在資料庫管理系統中，下列哪個功能是用於確保同一時間只能有一個使用者可以修改資料？

- ① LOCK
- ② BLOCK
- ③ RESTRICT
- ④ LIMIT

【3】40.在資料庫管理系統中，下列哪個指令是用於將資料表的結構和資料備份到檔案中？

- ① SAVE TABLE
- ② EXPORT TABLE
- ③ BACKUP TABLE
- ④ DUMP TABLE

【4】41.下列何者不屬於 ANSI/SPARC 所定義的資料庫三層架構？

- ①外部層(external level)
- ②內部層(internal level)
- ③概念層(conceptual level)
- ④實體層(physical level)

【1】42.在資料庫管理中，下列哪個操作是用於在資料表中建立查詢的結果集，但實際上不儲存資料？

- ①視圖(View)
- ②資料表(Data Sheet)
- ③索引(Index)
- ④儲存過程(Stored Procedure)

【3】43.下列哪些是資料庫管理系統(DBMS)的優點？ A.提供資料安全性 B.加速網頁載入速度 C.降低資料存儲成本

- ①僅 AB
- ②僅 BC
- ③僅 AC
- ④ ABC

【3】44.下列哪項術語用於描述當資料表中的紀錄被刪除時，相應的關聯資料表中的紀錄也被自動刪除的動作？

- ①索引
- ②聯結
- ③主動式連動
- ④被動式連動

【4】45.在資料庫管理中，下列哪個術語是用於描述一個資料表中的欄位必須包含非空值？

- ①空值約束
- ②預設值約束
- ③唯一約束
- ④非空約束

【4】46.下列哪項功能用於追蹤和記錄資料庫中的變更，以便在需要時恢復到之前的狀態？

- ①備份與還原
- ②資料庫事務
- ③資料庫觸發器
- ④資料庫日誌

【1】47.下列哪項功能是用於將一個大型資料庫分割成更小且更容易管理的部分？

- ①資料庫分區
- ②資料庫快照
- ③資料庫備份
- ④資料庫索引

【1】48.下列哪些是資料庫中常見的資料型別？ A.整數 B.字串 C.浮點數 D.陣列

- ① ABC
- ② BCD
- ③ ACD
- ④ ABD

【4】49.下列哪項功能用於確保資料庫中的數據可以透過外部查詢和報表工具進行訪問？

- ①資料庫事務
- ②資料庫觸發器
- ③資料庫優化
- ④資料庫檢視表

【3】50.在資料庫管理中，下列哪些是資料庫性能監控的指標？ A. CPU 使用率 B. 資料庫大小 C. 平均查詢時間 D. 網路頻寬

- ① ABC
- ② BCD
- ③ ACD
- ④ ABD