

## 桃園國際機場股份有限公司 106 年從業人員甄試試題

|                |                  |
|----------------|------------------|
| 專業科目：資訊系統規劃與管理 | 測驗時間：15:50-16:50 |
| 招募類科：助理工程師-資訊  |                  |

※注意：本卷試題每題為四個選項，全為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，依題號清楚劃記，複選作答者，該題不予計分。全份共計 50 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在答案卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。測驗僅得使用簡易型電子計算器(招生簡章公告可使用之計算機)，但不得發出聲響，亦不得使用智慧型手機之計算機功能，其它詳如試場規則。

1. **A** 在系統開發及變更需求表中，以系統分析與設計觀點，以下何者非主要考量？(A)網際網路服務者 (B)專案連絡人 (C)聯絡方式 (D)客戶廠商
  2. **D** 將建置階段再切割再切割成為數個子系統，以下何者不應屬於前開之敘述？(A)程式模組(Module)撰寫與測試(Testing) (B)子系統整合與測試(Subsystem Integration and Testing) (C)系統安裝(System Installation) (D)系統切割(System Division)
  3. **B** 離型式資訊系統發展模式並不是沒有缺點，下列何者較不是其缺點？(A)系統文件可能較不完整 (B)客戶較不易接受 (C)原系統開發工程師離職 (D)維護困難度提昇
  4. **B** 系統分析師可以快速的擷取所需要的資訊，甚至進行交叉比對，快速收集系統需求，並加以結構化，是下列何種方法？(A)線上交叉系統 (B)線上處理系統 (C)線上註冊系統 (D)線上閱覽系統
  5. **C** 以下何者意謂將系統流程以重覆性的方式，不斷的進行細分，進而會產生一系列的階層式相關分解流程，換句話說，我們可以將一個流程再細分成數個子流程，此反覆動作可以不斷地進行，直到在邏輯上該流程無法再細分成其他子流程為止？(A)突破性分解 (B)群組性分解 (C)功能性分解 (D)加權性分解
  6. **D** 新系統專案間，模組可以解決系統需求，模組與模組間組合在一起，可以最有效地解決系統需求，是下列何者之精神？(A)結構化研發 (B)結構化組合 (C)結構化連繫 (D)結構化設計
  7. **D** 很多系統分析師都認為，資料模型是系統需求描述中相當重要的部份，下列何者較無影響？(A)使用者介面 (B)報表畫面 (C)資料庫 (D)資料篩選
  8. **D** 實體關係資料模型是把焦點放在新系統專案中三個元件，下列何者較無相關？(A)實體 (B)實體與實體之間的關聯性 (C)實體與關係之間的屬性 (D)實體與資料庫之間的屬性
  9. **D** 許多筆相關紀錄組成一個檔案，或稱為？(A)檔案(Files) (B)記錄(Records) (C)欄位(Fields) (D)表格(Table)
  10. **A** 關聯式模式的資料庫皆是由一組一組的何者組成？(A)表格(Table) (B)個體(Entity) (C)記錄(Record) (D)屬性(Attribute)
  11. **A** 由於競爭的壓力，再加上電子商務時代，公司企業對於客戶關係管理(CRM)的重視，消費者可以隨時運用電話或終端機，依電腦的語音指示說明以辦理或查詢的服務，以二十四小時全年無休，提供消費者所需的服務，因此下列何種技術正被使用？(A)語音辨識 (B)資料倉儲 (C)資料探索 (D)圖式選單
  12. **D** 在快速應用程式開發(RAD)中，相關之學者指出，採用 4 個階段的進展方式，以下何者不屬於？(A)系統規劃(Planning) (B)系統設計(Design) (C)系統結案(Cutover) (D)系統維護(Maintainance)
  13. **B** 在目前系統分析與設計的開發環境中，有越來越多的系統工程師使用下列何者，來維護系統的文件？在系統建置階段，一般而言，都必須包括以下幾個步驟，下列何者不是？(A)CCNA (B)CASE (C)NCAA (D)NCCC
- 【第 13 題送分】**
14. **B** 企業中那些成員，應該具備有完善專案管理之能力呢？一般而言，除了系統專案經理人，還可包括其它相關人員，以下何者較無關？(A)系統開發工程師 (B)會計人員 (C)系統整合工程師 (D)對外做專案簡報的業務行銷人員
  15. **D** 下列何者是一份可以幫助專案經理來進行新系統專案的評估，評估內容包括了專案的所有任務以及所需要的資源，而它也可以當作日後其他專案的參考依據，在新系統專案執行過程當中，如果有新的資源加入到系統中，它也可以隨時加以修正？(A)過渡專案計畫 (B)延續專案計畫 (C)

## 起始專案計畫 (D)底線專案計畫

16. **B** 傳統資料庫較偏重於擷取詳細之資料以供決策者參考，使用者多為中層階級之經理人員，以下何者則較注重於大批資料所提供之趨勢走向，使用者則為決策支援系統和高階主管資訊系統的使用者？ (A)資料整合 (B)資料倉儲 (C)資料拋轉 (D)資料移動
17. **C** 知識管理的過程，首先是創造新知，如何讓員工能夠運用得當，就是要將組織的知識加以制度化，另外，知識管理必須要建立下列何者？ (A)分類編碼 (B)良率管理 (C)誘因機制 (D)決策支援系統
18. **A** 下列何者不是ERP對企業的主要效益？ (A)構建資料倉儲能力 (B)重新改造企業流程 (C)整合企業的後端系統 (D)提供決策支援資訊
19. **D** 關於降低資料的重複性，以下何者正確？ (A)利用集中化管理 (B)利用正規化技術 (C)利用關聯式資料庫 (D)以上皆是
20. **A** 何者不是資料庫管理師的工作？ (A)撰寫應用程式介面 (B)資料庫權限控管 (C)維護資料安全及完整性 (D)定義資料庫屬性結構
21. **C** 資料庫設計流程包含：A.實體設計、B.概念設計、C.邏輯設計、D.了解客戶需求、E.選擇資料庫系統，請問下列順序何者正確？ (A)AEBCD (B)EDCBA (C)DBECA (D)CDABE
22. **B** 若同一筆紀錄出現在同一或不同表格中，請問為何種現象？ (A)分散性 (B)重複性 (C)相關性 (D)關聯性
23. **A** 撰寫 SQL 語言時，何者可用來表示某欄位一定要輸入資料？ (A)NOT NULL (B)DEFAULT (C)CHECK (D)UNIQUE
24. **C** SQL 語言中，UPDATE 指令為？ (A)新增資料 (B)查詢資料 (C)修改資料 (D)刪除資料
25. **B** SQL 語言中，何種符號可代表任意名稱？ (A)? (B)\* (C)% (D)#

**【第 25 題送分】**

26. **C** 下列何者不屬於資料庫管理系統？ (A) Oracle (B) Access (C) Excel (D) Informix
27. **C** 關於「檔案系統」的敘述，下列何者正確？ (A) 檔案系統適合複雜的環境 (B) 檔案系統可以同時處理多個檔案 (C) 檔案系統一次只能處理一個檔案 (D) 以「物件為導向」
28. **D** 資料庫系統與檔案系統比較之敘述，下列何者錯誤？ (A)資料具一致性 (B)易集中管理，增強資料安全性 (C)資料具分享性 (D)較不具資料獨立性
29. **D** 新生入學所填寫的學籍資料，可被稱作？ (A) 資料庫 (B) 資料欄位 (C) 資料檔 (D) 記錄
30. **D** 在資料庫系統 ANSI/SPARC 架構中，建構資料庫的三層資料模式之順序為何？ (A)外層->概念層->內層 (B) 內層->概念層->外層 (C) 概念層->外層->內層 (D) 概念層->內層->外層
31. **B** 請問使用樹狀結構來組織資料的是哪一種資料庫模式？ (A) 網路式資料庫模式 (B) 階層式資料庫模式 (C) 關聯式資料庫模式 (D) 物件導向式資料庫模式
32. **B** 以下有關關聯式資料的敘述，何者不正確？ (A) 屬性中的內含值均為 Atomic (基元值) (B) 表格內的資料必須按序排列 (C) 無重覆的 Tuple (D) Tuple (值組) 的次序不重要
33. **D** 資料庫設計一共分成五個階段：需求、概念、選擇、邏輯和實體資料庫設計，請問從哪一個階段描述儲存資料庫的實體規格，以及資料如何有效存取？ (A)資料庫需求收集與分析 (B)資料庫概念設計 (C)資料庫邏輯設計 (D)資料庫實體設計
34. **B** 下列何者不是實體-關係模型中的表示符號？ (A) 實體 (B) 迴圈 (C) 屬性 (D) 關係
35. **C** 在「實體關係圖」中，「強實體」的表示圖形是什麼？ (A)菱形 (B)圓形 (C)矩形 (D)橢圓形
36. **B** 下列那一個屬性「複合屬性」呢？ (A)血型屬性 (B)地址屬性 (C)電話屬性 (D)學號屬性
37. **C** 下列那一個屬性是「多值屬性」呢？ (A)血型屬性 (B)姓名屬性 (C)電話屬性 (D)學號屬性
38. **D** 下列何者屬於「實例 (Instance)」所探討的範圍？ (A)資料表的欄位結構 (B)資料表中欄位的名稱 (C)資料表中欄位的大小 (D)資料表中欄位的資料內容
39. **C** 在軟體開發生命週期中，哪個階段的工作重點是完成新軟體的程式設計？ (A)系統分析 (B)系統設計 (C)系統建置 (D)系統測試

40. **C** 軟體再造工程的哪個步驟會產生新的結構化程式碼？ (A)逆向工程 (B)修正規格 (C)前向工程 (D)後向工程
41. **C** 下列何者是用來描述與建立軟體系統的架構？ (A)結構圖 (B)類別圖 (C)UML (D)實體關係圖
42. **D** 下列何者是將問題分成數個比較容易解決的子問題，然後一一解決子問題？ (A)瀑布模式 (B)漸進模式 (C)由下而上設計 (D)由上而下設計
43. **A** 下列哪個程式語言最適合用來開發專家系統？ (A)PROLOG (B)ALGOL (C)COBOL (D)FORTRAN
44. **D** 下列哪個程式設計過程可以使用虛擬碼來做輔助？ (A)定義問題 (B)撰寫程式 (C)測試與偵錯 (D)設計演算法
45. **B** 下列何者所彙整出來的資訊及報表具有分析能力？ (A)MIS (B)DSS (C)ESS (D)CSS
46. **C** 下列何者不是資料庫與應用程式間加密溝通的方式？ (A) IPSEC (B) SSL (C) CA (D) TLS
47. **A** 下列何者不是軟體品質管理的標準？ (A) ISO27001 (B) ISO9000 (C) CMMI (D) IEEE 730
48. **A** 下列何者不是軟體品質管理的主要工作？ (A) 軟體採購管理 (B) 軟體設計人員管理 (C) 產品品質管理 (D) 軟體技術管理
49. **D** 專案量度是衡量與專案開發過程相關的指標，下列何者不是主要的量度？ (A) 耗用時間 (B) 花費成本 (C) 產值法 (D) 文件數
50. **C** 下列何者不是 ISO 9126 品質主要特性？ (A) 可靠性(Reliability) (B) 可攜性(Portability) (C) 可預測性(predictability) (D) 可維護性(Maintainability)

**本試卷試題結束**