

桃園大眾捷運股份有限公司 114 年度第一次新進人員招募甄試試題

專業科目：應用軟體開發實務	測驗時間：10:40-11:40	卷別：乙卷
招募類組	A12 工程員（維修資訊系統類）	

※注意：本卷試題每題為四個選項，答錯不倒扣，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，於本試題卷上作答者，不予計分。測驗僅得使用簡易型電子計算器(招募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。

- (B)HTTP 協定的主要功能是什麼？ (A)傳輸資料 (B)建立連線 (C)處理請求 (D)渲染頁面。
- (C)下列哪項不屬於 Web 應用程式安全性考量？ (A)防止 SQL 注入攻擊 (B)實施 HTTPS (C)優化資料庫索引 (D)防止跨站請求偽造(CSRF)。
- (B)HTML 中用來建立超連結的標籤是？ (A) <div> (B) <a> (C) <link> (D) <href>。
- (C)在資料庫設計中，何者最能確保資料完整性？ (A)使用大量索引 (B)避免使用外鍵 (C)正規化數據並使用交易控制(ACID) (D)只允許單一使用者存取資料庫。
- (C)下列哪項不屬於 Web 應用程式 Session 管理的技術？ (A) Cookie (B) JWT(JSON Web Token) (C) Local Storage (D) Session。
- (A)MVC 架構中，哪個部分負責處理資料庫操作？ (A) Model (B) View (C) Controller (D) Router。
- (B)在 Web 開發中，AJAX 的主要作用是？ (A)提供網頁動畫效果 (B)讓網頁在不重新載入的情況下更新資料 (C)儲存使用者的密碼 (D)強制網頁重新整理。
- (C)在敏捷開發中，下列哪項活動最不重要？ (A)每日站立會議 (B) Sprint 回顧 (C)詳細的需求規格文件 (D)產品待辦事項列表。
- (D)關於 HTTP 協議，下列哪項描述不正確？ (A) GET 方法用於請求資源 (B) POST 方法用於提交資料 (C) HTTP 是無狀態的 (D) HTTP 連接是持久的。
- (B)在 JavaScript 中，console.log(2+"2")的輸出結果是？ (A) 4 (B) 22 (C) "4" (D)錯誤。
- (B)設計行動裝置介面時，最適合使用哪種設計模式？ (A)滑鼠導向設計 (B)響應式設計 (Responsive Design) (C)單一頁面設計(SPA) (D)桌面優化設計。
- (C)在軟體部署過程中，下列哪一項操作通常不會執行？ (A)將應用程式程式碼上傳至伺服器 (B)設定伺服器環境，例如資料庫和 Web 伺服器 (C)執行單元測試以驗證程式碼功能 (D)監控應用程式的性能和穩定性。
- (C)在 OAuth 2.0 授權機制中，Authorization Code 流程的主要用途是？ (A)直接傳遞使用者密碼給第三方應用 (B)在前端存儲 access token (C)透過授權伺服器交換 access token，提供更安全的驗證 (D)使用者必須手動輸入 token。
- (B)在 JavaScript 中，setTimeout()的作用是？ (A)立即執行一個函式 (B)讓函式在指定時間後執行 (C)讓函式每隔一段時間執行一次 (D)立即終止當前執行的程式碼。
- (A)瀑布模型的主要特點是什麼？ (A)線性流程 (B)迭代開發 (C)敏捷開發 (D)以上皆是。
- (B)在 CSS 中，z-index 屬性的作用是？ (A)設定元素的透明度 (B)設定元素的層級順序 (C)讓元素固定在螢幕上方 (D)設定背景顏色。
- (C)下列哪種 HTTP 方法通常用於更新現有資源？ (A) GET (B) POST (C) PUT (D) DELETE。
- (D)下列哪項不屬於 DevOps 的目標？ (A)縮短交付時間 (B)提高交付品質 (C)增強團隊協作 (D)減少與使用者的互動。
- (C)資料庫中的主鍵(Primary Key)主要用於？ (A)儲存大數據 (B)鏈接 API (C)唯一識別資料列 (D)提高 SQL 查詢速度。
- (D)下列關於持續整合(CI)的描述，何者錯誤？ (A) CI 旨在及早發現整合錯誤 (B) CI 需要自動化建構和測試 (C) CI 鼓勵頻繁的程式碼合併 (D) CI 不需要版本控制系統。
- (B)關於響應式設計(Responsive Design)，下列描述何者正確？ (A)響應式設計僅適用於桌面瀏覽器 (B)響應式設計根據不同裝置的螢幕尺寸調整介面佈局 (C)響應式設計會降低網站開發效率 (D)響應式設計不考慮行動裝置的使用者體驗。

22. (A)UX 設計的重點是什麼？ (A)使用者體驗 (B)介面設計 (C)互動設計 (D)以上皆是。
23. (C)在 MVC(Model-View-Controller)架構中,Controller 的主要職責是？ (A)負責資料庫的操作 (B)控制 UI 的顯示方式 (C)處理使用者請求並調度 Model 和 View (D)儲存應用程式設定。
24. (D)在微服務架構中,服務之間的通訊方式通常不包括哪一種？ (A) REST API (B) WebSocket (C) RPC(遠端程序呼叫) (D) JDBC(Java Database Connectivity)。
25. (C)下列關於 UI 設計風格的描述,何者正確？ (A)扁平化設計(Flat Design)強調複雜的視覺效果 (B)擬物化設計(Skeuomorphic Design)完全摒棄了現實世界的元素 (C)材質設計(Material Design)是 Google 推出的一種設計風格 (D)設計風格的選擇與使用者體驗無關。
26. (A)SQL 中,SELECT * FROM users WHERE age > 18;這個查詢的作用是？ (A)選取 age 大於 18 的所有 users 資料 (B)刪除 age 大於 18 的 users 資料 (C)更新 users 表的 age 欄位 (D)插入新的 users 資料。
27. (A)在 SQL 查詢中,GROUP BY 的主要用途是？ (A)將查詢結果分組,通常與 HAVING 一起使用 (B)直接排序查詢結果 (C)過濾符合條件的資料 (D)限制查詢結果的筆數。
28. (B)以下哪個選項最能體現無障礙設計的精神？ (A)設計美觀時尚的產品 (B)讓所有人都能平等地使用產品和服務 (C)專為特定人群設計的產品 (D)追求產品的最高科技含量。
29. (C)下列哪個不屬於無障礙設計的考量？ (A)顏色對比度 (B)鍵盤導航 (C)響應速度 (D)螢幕閱讀器兼容性。
30. (C)下列關於非關聯式資料庫的描述,何者正確？ (A)非關聯式資料庫僅用於儲存結構化資料 (B)非關聯式資料庫的擴展性通常比關聯式資料庫差 (C)非關聯式資料庫適用於儲存非結構化或半結構化資料 (D)非關聯式資料庫不支援 ACID 特性。
31. (A)資料庫索引的作用是什麼？ (A)提高查詢速度 (B)減少儲存空間 (C)保證資料一致性 (D)以上皆是。
32. (B)在 Git 中,git pull 的作用是？ (A)提交本地修改到遠端倉庫 (B)下載遠端倉庫的變更並合併到當前分支 (C)創建新的分支 (D)刪除本地分支。
33. (A)在 JavaScript 中,map()方法的主要作用是？ (A)遍歷陣列並修改元素值,返回修改後的新陣列 (B)直接修改原始陣列 (C)過濾符合條件的陣列元素 (D)移除陣列中的重複值。
34. (B)下列關於資料庫事務的描述,何者正確？ (A)事務不需要滿足 ACID 特性 (B)事務是資料庫操作的最小單位 (C)事務不能確保資料庫的完整性 (D)事務主要用於管理使用者權限。
35. (B)何者為 UX(使用者體驗)設計的主要目標？ (A)使產品更具創意 (B)提供最佳使用者體驗 (C)降低開發成本 (D)增加開發人員的效率。
36. (B)在 Java 中,volatile 關鍵字的作用是什麼？ (A)防止變數被序列化 (B)確保變數在多執行緒間的可見性 (C)提高程式的執行效率 (D)限制變數只能被一次賦值。
37. (A)在 Vue.js 中,v-model 指令的作用是？ (A)用來綁定表單輸入與 Vue 元件的數據 (B)動態更新 HTML 的 class 屬性 (C)用來監聽事件 (D)創建新的 Vue 組件。
38. (D)下列哪個環節不屬於資料庫管理？ (A)資料庫設計 (B)資料庫建置 (C)資料庫維護 (D)前端介面設計。
39. (D)程式語言的作用是什麼？ (A)編寫程式 (B)控制電腦 (C)實現邏輯 (D)以上皆是。
40. (B)在 Java 中,try-catch 的主要用途是？ (A)提高程式執行速度 (B)處理執行期間可能發生的例外(Exception) (C)優化記憶體管理 (D)強制變數初始化。
41. (C)下列哪個不是 NoSQL 資料庫的類型？ (A)鍵值資料庫 (B)文件資料庫 (C)關聯式資料庫 (D)圖形資料庫。
42. (D)下列哪個程式語言主要用於後端開發？ (A) JavaScript (B) Swift (C) Kotlin (D) PHP。
43. (A)JavaScript 的 addEventListener("click", func)的作用是？ (A)監聽元素的點擊事件 (B)讓元素自動執行函式 (C)讓函式在頁面載入時執行 (D)禁止使用者點擊元素。
44. (B)在 UI/UX 設計中,什麼是 A/B 測試？ (A)測試應用程式的安全性 (B)比較兩種不同設計版本,以測試哪種效果較好 (C)測試 API 的效能 (D)用於後端負載測試。
45. (A)下列哪個技術用於版本控制？ (A) Git (B) Docker (C) Kubernetes (D) Jenkins。
46. (C)下列哪個是迴圈語句？ (A) if (B) async (C) while (D) switch。

47. (A)在大型分散式系統中，如何確保「一致性」與「可用性」的平衡？ (A)使用 CAP 定理原則，根據需求選擇適當的折衷方案 (B)只使用強一致性的資料庫，如關聯式資料庫 (C)優先確保可用性，即使犧牲一致性 (D)避免使用分散式架構，以確保資料一致性。
48. (C)下列哪個程式語言主要用於設計網頁的樣式？ (A) JavaScript (B) SQL (C) CSS (D) Python。
49. (A)SQL 中，哪個指令用來修改資料表的結構？ (A) ALTER TABLE (B) MODIFY TABLE (C) CHANGE TABLE (D) EDIT TABLE。
50. (D)下列哪個不是流程控制語句？ (A) if 語句 (B) for 循環 (C) while 循環 (D)類別定義。

本試卷試題結束