

114 年公務人員初等考試試題

等別：初等考試

類科：統計

科目：資料處理大意

- (B) 1. 電腦中有各式記憶單元，用於儲存處理單元進行運算時需要的資料或程式，下列何者位於 CPU 內？
(A) 硬碟 (Hard Disk) (B) 暫存器 (Register)
(C) 主記憶體 (Main Memory) (D) 快取記憶體 (Cache Memory)
- (C) 2. 某電腦系統匯流排頻寬為 1.6 GB/s，匯流排寬度為 32 Bits，其傳輸頻率是多少？
(A) 50 MHz (B) 51.2 MHz (C) 400 MHz (D) 409.6 MHz
- (B) 3. 在 Windows 系統的命令提示字元中，下列那個指令可查詢本機 IP 位址？
(A) configip (B) ipconfig (C) showip (D) ipshow
- (D) 4. 相較於中央處理器 (CPU)，下列關於圖形處理器 (GPU) 的描述那個錯誤？
(A) 核心的數量較多 (B) 無法完全取代 CPU
(C) 擅長平行處理 (D) 專為通用運算而設計
- (B) 5. P1, P2, P3 三個程序所需處理時間依序為 10, 5, 15 毫秒，下列那個 CPU 排程有最短的平均等待時間？
(A) P1→P2→P3 (B) P2→P1→P3 (C) P3→P1→P2 (D) P3→P2→P1
- (A) 6. ARM 是一種常見的 CPU 架構，下列那個產品不是使用 ARM 架構？
(A) AMD Ryzen (B) Apple M2
(C) MediaTek Dimensity (D) Qualcomm Snapdragon
- (D) 7. Excel 中那個函數可以將數字四捨五入？
(A) ABS (B) FACT (C) SIGN (D) ROUND
- (C) 8. 下列那個是將 16 進位數字 A3.D16 轉換為二進位數字的結果？
(A) 10010101.11102 (B) 10011011.10002 (C) 10100011.11012 (D) 10100111.10012
- (C) 9. 下列關於浮點數表示法的描述那個錯誤？
(A) 多採 IEEE 754 標準 (B) 可以儲存極大的整數
(C) 可以精準表示 10 進位小數 (D) 由符號、偏移指數與尾數三部分組成
- (D) 10. 下列常見音訊檔格式，那個採取無失真壓縮？
(A) AAC (B) MP3 (C) WMA (D) FLAC
- (B) 11. 某一負整數的 2's 補數表示法為 10100000，其 10 進位數值為何？
(A) -160 (B) -96 (C) -95 (D) -64
- (A) 12. 近期生成式 AI 蓬勃發展，下列那個 AI 軟體用於根據文字生成圖像？
(A) Midjourney (B) ChatGPT (C) Gemini (D) Gamma
- (A) 13. 相較於編譯程式 (Compiler)，下列針對直譯程式 (Interpreter) 的描述那個錯誤？
(A) 需產生目的碼 (B) 執行速度比較慢 (C) 除錯難易度較低 (D) 使用的記憶體較少
- (D) 14. 下列 C++ 程式執行後，i 與 x 的值分別為多少？

```
int i=1, x=0;
while (i<50){
    x=x+i;
    i=++i+2;
}
```


(A) 49; 400 (B) 49; 425 (C) 52; 400 (D) 52; 425

公職王歷屆試題 (114 初等考)

- (C) 15. 假設有 N 個不重複的整數，分別用環狀佇列、雜湊與 AVL 樹三種資料結構儲存，若要搜尋某個值 x 是否存在，則理論上搜尋速度由快到慢依序為何？
(A) 環狀佇列，雜湊，AVL 樹 (B) AVL 樹，環狀佇列，雜湊
(C) 雜湊，AVL 樹，環狀佇列 (D) AVL 樹，雜湊，環狀佇列
- (A) 16. 適當使用演算法可以協助問題解決，迷宮問題、合併排序，分別適合使用什麼演算法技巧來解題？
(A) Backtracking; Divide and Conquer (B) Divide and conquer; Dynamic Programming
(C) Greedy; Dynamic Programming (D) Backtracking; Greedy
- (D) 17. 圖形 (Graph) 的走訪有深度優先 (Depth-First) 與廣度優先 (Breadth-First) 兩種搜尋方法，通常分別使用什麼資料結構來實作？
(A) Hash; Queue (B) Stack; Heap (C) Heap; Hash (D) Stack; Queue
- (C) 18. 下列遞迴函數，輸入 x=5 時，回傳值是多少？

```
int f(int x)
{
    if(x == 1) return 1;
    else if(x%2==0) return f(x/2);
    else return f(x-1)+f(x+1);
}
```


(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (D) 19. NoSQL 資料庫泛指非關聯式資料庫，下列那個是 NoSQL 資料庫？
(A) IBM DB2 (B) MariaDB (C) Microsoft Access (D) MongoDB
- (C) 20. 給定關聯網目 Transaction(交易編號 tNo, 交易日期 date, 會員編號 mId, 會員生日 birthday)，該網目違反下列那個正規式？
(A) 第一正規式 (B) 第二正規式 (C) 第三正規式 (D) 第四正規式
- (B) 21. SQL 語言中要刪除資料表，需使用下列那個指令？
(A) DELETE (B) DROP (C) REMOVE (D) POP
- (B) 22. 關聯代數是關聯式資料庫的知名運算方式，利用 σ (sigma) 運算子可以完成下列那個工作？
(A) 挑選屬性 (B) 挑選序列值 (C) 將序列值分群 (D) 將關聯重新命名
- (B) 23. 在關聯式資料庫裡的單一資料表中，下列關於索引 (Index) 的描述那個正確？
(A) 一個索引只能索引一個欄位
(B) 只能有一個主索引 (Primary Index)
(C) 只能有一個次索引 (Secondary Index)
(D) 可以節省儲存空間
- (D) 24. 下列那個 SQL 指令可以用來檢查欄位值是否為空值？
(A) EQUAL EMPTY (B) EQUAL NULL (C) IS EMPYT (D) IS NULL
- (A) 25. TCP 與 UDP 是網路傳輸層中重要的通訊協定，關於兩者在可靠傳輸機制的描述那個正確？
(A) TCP 可以偵測封包是否錯誤，並要求重送封包
(B) TCP 可以偵測是否有封包遺失，但不會要求重送封包
(C) UDP 可以檢查封包是否錯誤，並要求重送封包
(D) UDP 可以偵測是否有封包遺失，但不會要求重送封包
- (B) 26. 下列關於 IP 位址的描述那個正確？
(A) 190.114.3.50 為一個 Class C 級的網路位址
(B) IPv4 與 IPv6 分別以 10 和 16 進位的方式來表示
(C) IPv4 與 IPv6 分別使用 32 個與 64 個位元來定址
(D) 一個 Class C 級的 IPv4 網路下轄 2^{16} 個主機位址

公職王歷屆試題 (114 初等考)

- (D) 27. 下列關於響應式網頁設計 (RWD) 的描述，那個為其特點？
(A)加強資料傳輸的保密機制，提升網路使用的安全性
(B)將部分運算工作移至瀏覽器端，可減輕伺服器運算壓力
(C)提供更多的設計元素，讓網頁內容可以更豐富多元
(D)自動調整網頁的版面配置，提供不同裝置最佳顯示結果
- (C) 28. 資訊倫理是一套社會自主的規範機制，定義了資訊相關的道德標準，主要涉及 PAPA 四個議題，下列那個不屬於此四議題？
(A)隱私權 (Privacy) (B)正確性 (Accuracy)
(C)保護權 (Protection) (D)存取權 (Accessibility)
- (B) 29. 在馮•紐曼架構中，電腦在執行程式時如何存取程式與資料？
(A)程式和資料存放於不同的記憶體 (B)程式和資料共用同一記憶體空間
(C)程式存於硬碟，資料存於記憶體 (D)程式由 CPU 直接執行，無須記憶體
- (C) 30. 在選擇硬碟時，若想平衡速度與容量，下列那一種配置最能兼顧效能與儲存的需求？
(A)單一大容量 HDD
(B)單一高速 SSD
(C)以高速 SSD 作為系統碟，以大容量 HDD 作為資料碟
(D)以大容量 HDD 作為系統碟，以高速 SSD 作為資料碟

志光 學儒 保成

113初等考

今年與考取精英共享幸福
明年換你分享幸福

冠軍好試 榮耀共享



狀元 財稅行政 許○谷	狀元 統 計 吳○達	狀元 會 計 汪○先	狀元 經建行政 蔡○叡	榜眼 一般行政 陳○鈞
榜眼 地 政 許○嫻	榜眼 財稅行政 張○皓	榜眼 教育行政 張○慈	榜眼 電子工程 陳○鴻	探花 地 政 黃○晴
探花 社會行政 謝 ○	第四 一般行政 粘○容	第四 社會行政 徐○良	第四 地 政 繆 ○	第四 交通行政 陳○中
第五 人事行政 黃○喻	第五 交通行政 唐○湘	第五 經建行政 江○翰	第六 電子工程 蘇○維	第七 人事行政 楊○榕
第七 社會行政 林○義	第七 勞工行政 顧○鈞	第七 交通行政 林○文	第八 人事行政 蔡○恩	第八 交通行政 潘○蓉
第八 電子工程 林○佑	第九 社會行政 謝○羽	第九 交通行政 郭○諭	第九 財稅行政 陳○宇	第九 會 計 莊○恩
第九 電子工程 楊○驛	第十 財稅行政 楊○嵐	第十 會 計 黃○錯	第十 電子工程 柯○輝	WinWay

- (D) 31. 若程式執行時出現記憶體洩漏 (Memory Leak)，可能是那一種情況導致的？
(A)記憶體損壞 (B)網路連接失敗
(C)硬碟存取過於頻繁 (D)動態配置的記憶體未正確釋放
- (B) 32. 下列排序方法何者一定無法保證同值的資料在排序後，仍保持排序前的先後次序？
(A)合併排序 (merge sort) (B)快速排序 (quick sort)
(C)氣泡排序 (bubble sort) (D)插入排序 (insertion sort)
- (B) 33. 在電子商務的運營模式中，利用 AI 技術蒐集並分析“消費者行為資料”的主要目的是什麼？
(A)優化後端系統的性能 (B)增強個性化推薦能力
(C)減少用戶資料的存儲需求 (D)實現網購定價的標準化

- (B) 34. 作業系統的虛擬記憶體技術主要用途為何？
(A)增加硬碟容量 (B)將不常用的資料移至硬碟，以節省記憶體空間
(C)減少 CPU 使用率 (D)減少網路流量
- (C) 35. 開源軟體 (Open Source Software) 具有特定的授權特性，下列那一個敘述最正確？
(A)所有開源軟體都完全免費 (B)開源軟體不允許任何商業用途
(C)開源軟體的原始碼可被檢視與修改 (D)開源軟體只能由專業程式設計師使用
- (D) 36. 現代程式語言可以分為程序式、物件導向、函數式等典型，不同典型反映了軟體開發者解決問題的不同思維，下列敘述何者最能體現物件導向程式語言的特點？
(A)僅使用純函數進行運算 (B)直接使用記憶體位址操作
(C)採用純文字指令撰寫程式碼 (D)透過類別和物件撰寫程式碼
- (C) 37. 在執行複雜的資料查詢時，下列那種 SQL 子句可以對查詢結果進行分組，以便計算各組的統計值？
(A) HAVING (B) ORDER BY (C) GROUP BY (D) LIMIT
- (A) 38. 在資訊安全中，社交工程攻擊 (Social Engineering Attack) 通常使用何種手段？
(A)透過心理操縱或偽裝誘使受害者洩漏敏感資訊
(B)攻擊者透過技術手段竊取密碼，無需與目標接觸
(C)使用分散式拒絕服務攻擊 (DDoS) 癱瘓網路
(D)設計病毒程式感染系統以竊取機密數據
- (A) 39. HTML5 相較於先前版本有那些主要新特性？
(A)引入語意化標籤、多媒體支援和繪圖功能
(B)完全刪除了所有舊有標籤
(C)不支援行動裝置瀏覽
(D)僅增加了裝飾性標籤
- (A) 40. 在 Linux 系統中，那個指令可以用來更改檔案或目錄的權限？
(A) chmod (B) clear (C) cp (D) curl
- (D) 41. 在 Linux 作業系統的終端機 (Terminal) 中，執行下列指令序列的最終結果將輸出什麼數字？
\$ mkdir -p exam/problem
\$ cd exam
\$ cd problem
\$ touch problem{1..3}.txt
\$ ls | wc -l
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- (B) 42. 在 Python 程式中，elif 保留字的用途是什麼？
(A)用於迴圈結構的流程控制敘述 (B)簡化多條件分支的流程控制敘述
(C)用於定義函數的參數列敘述 (D)表示無條件中斷執行的敘述
- (A) 43. 參考完整性限制 (referential integrity constraint) 用於確保資料表的外部鍵 (foreign key) 值對應到被參考表的唯一鍵值，當該值的記錄被刪除或更新時，設定下列何種策略可以自動刪除或更新所有的關聯記錄？
(A) CASCADE (B) NO ACTION (C) SET DEFAULT (D) SET NULL
- (D) 44. 自然連接 (natural join) 結合了關聯代數 (relational algebra) 多種基本運算子的功能，不包括下列何者？
(A)笛卡兒積 (Cartesian product) (B)投影 (projection)
(C)選擇 (selection) (D)聯集 (union)
- (D) 45. 在電子商務中，區塊鏈技術如何用於提升交易的透明度與安全性？請選擇最合適的描述：
(A)自動管理庫存，降低物流成本
(B)優化廣告投放效果，增強行銷準確性
(C)提供即時的數據分析服務，降低交易時間
(D)記錄所有交易歷史，並且不可竄改，提高信任度

公職王歷屆試題 (114 初等考)

- (D) 46. 電子商務 B2B (企業對企業) 模式中, 供應鏈管理系統 (SCM) 如何提高企業間合作效率?
(A)自動生成廣告素材, 提升品牌曝光度
(B)直接控制消費者數據, 增強市場精準行銷
(C)減少交易過程中的技術支持需求, 降低營運成本
(D)優化供應鏈資訊的共享與協調, 減少庫存與成本
- (C) 47. 在作業系統的程序管理中, 下列關於行程 (process) 和執行緒 (thread) 的敘述, 何者最準確?
(A)每個行程只能包含一個執行緒
(B)執行緒之間不共享記憶體資源
(C)行程是作業系統進行資源分配的基本單位
(D)多執行緒不會增加系統的並行處理能力
- (B) 48. 在電腦的冷啟動過程中, 基本輸入輸出系統 (BIOS) 扮演重要角色, 下列關於功能的敘述, 何者最正確?
(A)負責管理作業系統的記憶體分配 (B)執行硬體自我檢測 (POST) 並載入開機管理程式
(C)直接控制作業系統的排程工作 (D)管理網路連線的安全性設定
- (B) 49. 假設籃球選手所屬球隊和球賽得分的二個資料表分別為: 選手(識別碼, 姓名, 球隊)與球賽(識別碼, 場次, 得分), 下列 SQL 查詢要找出那些球隊有從未上場過的球員:

```
SELECT DISTINCT 球隊  
FROM 選手 P  
WHERE _____ (  
    SELECT *  
    FROM 球賽 G  
    WHERE G.識別碼 = P.識別碼  
);
```

請問空格處要填入那個運算子?

- (A) EXISTS (B) NOT EXISTS (C) IN (D) NOT IN
- (B) 50. 電子商務的 B2C (企業對消費者) 模式通常有那種特徵?
(A)主要針對企業之間的交易, 涉及大量商品進出口
(B)面向終端消費者, 通常以網頁或應用程式形式提供服務
(C)著重於線下物流管理, 不依賴網路平台
(D)通常只支持電子郵件形式的訂單交易

志光×學儒×保成

國營事業

台電/中油/台水/台糖/國營聯招
求職最愛幸福企業 為你敞開大門

把握上榜
好機會

台電明年 再招考近千人

筆試日期 114.05.04

2025年台電僱用人員招考來了! 為廣招電業人才, 台電將於明年再招募近千人, 包含第一線電力如配電、輸電、變電、電機等共15類別專業人力。台電表示, 甄試簡章預定12月26日上網公布, 明年5月4日於台北、台中、高雄及花蓮等4個考區共同舉行初試, 歡迎踴躍報考。【113.11.05台灣電力公司】

4個月考取

何○倫 113台電僱員綜合行政北區

決定報考只剩4個月, 面對廣大的考試範圍, 靠自己念不太現實, 於是開始搜尋補習班, 補習班能在茫茫書海中指引出一條方向, 不會不知所措, 試聽多家後選擇志光。我花了10週白天上完全部課程, 晚上安排運動、背單字、做考古題, 最後一個月全力衝刺企管, 每週最後一天會將下週的每一天規劃好, 按規劃前進, 心裡會踏實許多。