



臺中捷運股份有限公司

114 年度新進人員甄試 試題

甄試類科：B03 技術員(資訊類)

專業科目：計算機概論

測驗時間：50 分鐘

—作答注意事項—

- ① 本試題本為雙面印刷，答案卡每人一張，不得要求增補。作答前應先檢查答案卡、入場編號、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。
- ② 本次甄試題型為選擇題，限用2B鉛筆在答案卡上劃記作答，欲更改答案時，請用橡皮擦擦拭乾淨，再行作答，切不可留有黑色殘跡，或將答案卡污損，也切勿使用立可帶或修正液(立可白)。
- ③ 本次甄試筆試不得使用電子計算機。
- ④ 測驗開始後，不得提早交卷離場。測驗結束鈴(鐘)響後，若未繳交答案卡者，該節以零分計。繳卷時，應經監試人員驗收後始得離場。

標準答案公告
僅供參考

單選題【共40題，每題2.5分，共100分。每題有4個選項，其中只有一個是正確或最適當的答案。答對者，該題得2.5分；答錯、未作答或複選作答者，該題不予計分】

- B** 1. 人工智慧的全名是？
(A)Artificial Instruction
(B)Artificial Intelligence
(C)Automatic Intelligence
(D)Automatic Instruction
- A** 2. 作業系統的主要功能為何？
(A)控制硬體並管理資源
(B)提供網頁瀏覽
(C)製作報表
(D)列印文件
- D** 3. 小明在蝦皮上開設個人賣場販售二手商品給其他的消費者，屬於哪一種電子商務類型？
(A)B2C
(B)C2B
(C)B2B
(D)C2C
- A** 4. 在數字系統中，十六進位的數字有哪些符號？
(A)0-9及A-F
(B)0-9及A-Z
(C)0-9及G-M
(D)0-9及a-z
- C** 5. OSI模型共有幾層？
(A)5
(B)6
(C)7
(D)8
- A** 6. IP位址中，以下哪一個為合法IPv4格式？
(A)192.168.254.1
(B)256.100.50.25
(C)999.1.1.1
(D)10.0.300.1
- B** 7. 在Word中，快速儲存檔案的快捷鍵為？
(A)Ctrl+C
(B)Ctrl+S
(C)Ctrl+Q
(D)Ctrl+P
- C** 8. 在電腦網路中，通訊埠 (port)，又稱為連接埠、協定埠 (protocol port)，是一種經由軟體建立的服務，在電腦作業系統中扮演通訊的端點 (end point)。每個通訊埠都會與主機的IP位址及通訊協定關聯。超文字傳輸通訊協定 (HTTP)的標準埠號為？
(A)21
(B)25
(C)80
(D)443
- D** 9. URL中https://的s代表什麼？
(A)server
(B)socket
(C)service
(D)secure
- C** 10. TCP是屬於哪一層協定？
(A)應用層
(B)網路層
(C)傳輸層
(D)資料鏈結層
- B** 11. 下列何者為Word預設副檔名？
(A).pdf
(B).docx
(C).xlsx
(D).pptx

C 12. IPv6長度為多少位元(bit) ?
(A)32 (B)64 (C)128 (D)256

A 13. DNS的主要功能 ?
(A)將網域名稱轉換成IP位址 (B)封包加密
(C)防火牆保護 (D)交換機控制

B 14. 在Excel中，計算平均值應使用哪個函數 ?
(A)SUM() (B)AVERAGE()
(C)COUNTIF() (D)IF()

C 15. 以下何者是合法的Python條件判斷語法 ?
(A)if(x==1) (B)if x = 1:
(C)if x == 1: (D)if(x=1):

D 16. 以下哪個網路設備可隔離不同子網 ?
(A)集線器 (B)第二層(LAYER2)交換器
(C)中繼器 (D)路由器

B 17. 在電腦系統中，「快取記憶體 (Cache)」的主要用途為 ?
(A)增加硬碟容量
(B)減少主記憶體的讀寫次數
(C)儲存使用者檔案
(D)提供系統備份功能

A 18. 行動支付技術中，NFC 代表 ?
(A)近場通訊技術 (B)網路安全系統
(C)全球網頁協定 (D)多工處理技術

C 19. 下列何者屬於資料庫「關聯式設計」的核心概念 ?
(A)資料分群 (B)資料指紋
(C)資料表間的鍵值關聯 (D)資料壓縮比例

D 20. 下列何者為十進制數100.375的正確二進制表示法 ?
(A)10101110.101₍₂₎ (B)01100110.110₍₂₎
(C)00101111.011₍₂₎ (D)01100100.011₍₂₎

C 21. 「二進位」數值1101換算成十進位是多少 ?
(A)9 (B)10
(C)13 (D)15

D 22. 下列哪一個單位最大 ?
(A)MB (B)TB
(C)GB (D)PB

C 23. 下列哪一種作業系統最常見於智慧型手機 ?
(A)Windows 7 (B)Linux
(C)Android (D)DOS

- B 24. 電腦「開機時第一個執行」的系統稱為？
(A)作業系統 (B)BIOS
(C)防毒軟體 (D)應用程式
- A 25. 關於「防火牆」的敘述，下列何者正確？
(A)控制資料進出網路 (B)提供資料備份
(C)增加網速 (D)處理影像編輯
- B 26. 若捷運自動售票機要自動獲得IP，通常使用下列哪種協定？
(A)DNS (B)DHCP (C)FTP (D)HTTP
- D 27. 關於藍牙(Bluetooth)的傳輸特性，下列何者正確？
(A)傳輸距離可達10公里 (B)傳輸速率超過1Gbps
(C)必須有網路線 (D)用於短距離無線連線
- A 28. 若密碼僅設定為「123456」，主要的資安風險為？
(A)密碼過短，易被破解 (B)傳輸速度變慢
(C)佔用過多空間 (D)影像品質降低
- C 29. 下列哪一項可以有效預防電腦病毒感染？
(A)使用重複密碼
(B)開啟來路不明的檔案
(C)安裝防毒軟體
(D)關閉電腦螢幕
- A 30. 哪一種技術可以將多個實體硬碟組成一個邏輯硬碟，增加速度或備援？
(A)RAID (B)資料壓縮 (C)USB (D)SD卡
- B 31. 「位元組(Byte)」包含幾個位元(bit)？
(A)4 (B)8 (C)12 (D)16
- D 32. 下列何者為「開放原始碼」作業系統？
(A)Windows 10 (B)IOS (C)macOS (D)Linux
- A 33. 捷運公司若發生個資外洩，應依循下列哪一法規處理？
(A)個人資料保護法 (B)著作權法 (C)商標法 (D)公平交易法
- C 34. 下列哪一種方式不適合作為安全密碼？
(A)包含大寫字母 (B)包含數字與符號
(C)只有生日或電話號碼 (D)結合大小寫與特殊字元
- B 35. 在Python語言中，哪一個符號用來表示註解？
(A)// (B)# (C)-- (D)/ * /
- D 36. 下列何者為標準SQL資料表主鍵設計原則？
(A)可重複 (B)只能使用文字
(C)欄位不須定義 (D)唯一且不為空

- B 37. 下列哪一種程式語言廣泛應用於網站前端設計？
(A)C (B)JavaScript (C)Fortran (D)COBOL
- A 38. 下列何者最適合用於控制自動化生產線？
(A)嵌入式系統 (B)液晶螢幕 (C)無線滑鼠 (D)鍵盤
- D 39. 在網路通訊中，「http」代表什麼？
(A)一種硬體規格 (B)一種安全機制
(C)一種檔案壓縮協定 (D)一種通訊協定
- C 40. 下列哪一種排序法在平均狀況下時間複雜度為 $O(n \log n)$ ？
(A)冒泡排序 (Bubble Sort) (B)插入排序 (Insertion Sort)
(C)合併排序 (Merge Sort) (D)選擇排序 (Selection Sort)

標準答案公告

僅供參考