

104年公務人員特種考試關務人員考試、104年公務人員特種考試
身心障礙人員考試及104年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：身心障礙人員考試

等別：五等考試

類科：電腦打字

科目：計算機大意

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)本科目共40題，每題2.5分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

- 1 有關記憶體之敘述，下列何者錯誤？
(A)ROM 無法隨意寫入資料
(B)SRAM 必須持續反覆充電，否則資料會消失
(C)RAM 屬於揮發性記憶體
(D)Flash Memory 可使用電壓重新寫入資料
- 2 假設某電腦系統以4位元儲存整數，而負數採用2的補數表示法，則此部電腦能夠表示的正負整數範圍為何？
(A)-7~+7 (B)-7~+8 (C)-8~+8 (D)-8~+7
- 3 目前常用的電腦普遍使用觸控顯示器操作，這項觸控功能屬於電腦五大單元的那一項單元？
(A)輸入單元 (B)輸出單元 (C)算術與邏輯單元 (D)控制單元
- 4 將十六進位數字(E3.D)₁₆轉換成二進位數字的結果，下列何者正確？
(A)11100011.1101 (B)11000011.1101 (C)11100011.1100 (D)11100111.1101
- 5 下列何者不是用在主動偵測網路攻擊的入侵偵測方法 (Intrusion Detection System, IDS)？
(A)異常統計偵測法 (statistical anomaly detection)
(B)規則偵測法 (rule-based detection)
(C)數位簽章 (digital signature)
(D)蜜罐 (honeypots)
- 6 行動裝置具有定位功能，下列那一項技術無法協助確認目前使用者可能的所在位置？
(A)3D 掃描器 (3D Scanner)
(B)輔助全球衛星定位系統 (AGPS, Assisted Global Positioning System)
(C)藍芽 (Bluetooth) 技術
(D)3G/4G 通訊網路
- 7 電腦上各元件是透過匯流排 (Bus) 傳送資料，請問下列那一項匯流排具有雙向傳輸管道？
(A)資料匯流排 (data bus) (B)位址匯流排 (address bus)
(C)控制匯流排 (control bus) (D)運算匯流排 (computing bus)
- 8 下列何種組合的邏輯閘無法組出所有組合電路？
(A)NOR、NOT (B)NOR、NAND (C)NAND、NOT (D)AND、OR

- 9 CPU 執行指令的一系列處理流程中，下列描述何者錯誤？
(A)CPU 執行指令所使用的暫存器主要是存放處理時所需的資料，並不包含指令位址
(B)指令時間（Instruction Time）是指控制單元由讀取指令到解譯完成的這段時間
(C)超頻是調高廠商所提供原始的 CPU 時脈，以調整外頻來加快 CPU 處理速度
(D)MIPS（Millions of Instruction Per Second）是 CPU 運算速度的單位，每一秒鐘可以執行幾百萬個指令
- 10 不論提款卡或是信用卡都已加入智慧卡功能，請問這項裝置不具備下列那一項功能？
(A)智慧卡上包含顯示功能以即時查詢卡片資料
(B)包含記憶體可以儲存資料
(C)具備微處理器與卡片作業系統（Card Operating System）以執行運算功能
(D)將識別碼儲存於智慧卡中即可用來做為身分識別
- 11 下列何者不是開放原始碼軟體（Open source software）？
(A)MySQL (B)PHP (C)Photoshop (D)Android
- 12 下列何者沒有或只有少許介面，功能有限且原始，傾向於監督並控制硬體裝置等特殊用途？
(A)分散式系統 (B)分時系統 (C)即時系統 (D)嵌入式系統
- 13 下列何者不屬於無線個人網路（Wireless Personal Area Network, WPAN）技術？
(A)WiMAX (B)NFC (C)Bluetooth (D)RFID
- 14 在 OSI 參考模型中，下列何種通訊協定屬於傳輸層？
(A)POP (B)TCP (C)FTP (D)SMTP
- 15 對於負數的表示法中，1 的補數表示法和 2 的補數表示法之比較，下列描述何者錯誤？
(A)2 的補數表示法與 1 的補數表示法所能表示數字的量是一樣的
(B)正數的最高位元都是 0
(C)1 的補數表示法中，0 的正負數是不一樣的
(D)都只能表示到正 127 這個數字
- 16 網際網路的每部主機都有唯一的網路編號，稱為 IP 位址。現行的 IP 定址方式為 IPv4、每個 IP 位址有 X 位元，未來會逐步升級為 IPv6、屆時每個 IP 位址有 Y 位元，則 Y 是 X 的多少倍？
(A)2 (B)3 (C)4 (D)5
- 17 有關非對稱數位用戶迴路（ADSL）之敘述，下列何者錯誤？
(A)可以雙向傳載（上傳與下載）
(B)是透過現有的電話線路連接至電信公司的機房
(C)可以同時使用電話及上網，而且不會相互干擾
(D)資料上傳與下載速度相同
- 18 浮點數表示法中以 $(12.25)_{10} = (1100.01)_2$ 進行正規化（Normalization）為例，下列描述何者錯誤？
(A)小數部分為 110001
(B)由於每個值正規化後的第一個數字都是 1，所以不用記錄
(C)指數為 3
(D)這個數字為正數

- 19 八進位數字系統中，一個數字的值最大是多少？
(A)5 (B)6 (C)7 (D)8
- 20 下列那一種數字是以十六進位來表示？
(A)網路卡的"實體位址"欄位 (B)網購標示的價格
(C)網路的 IP 位址 (D)記憶體容量
- 21 十六進位數字的 11.1_{16} 等於十進位的多少？
(A)3.5 (B)9.125 (C)17.0625 (D)17.125
- 22 有關編譯器 (Compiler) 與直譯器 (Interpreter) 之敘述，下列何者正確？
(A)以直譯語言撰寫的程式在執行時所需的記憶體比編譯語言多
(B)以編譯語言撰寫的程式，無論程式執行幾次都必須重新逐行翻譯
(C)以直譯語言撰寫的程式在執行效率上比編譯語言好
(D)編譯程式可以對程式碼進行最佳化
- 23 對於目前電腦使用 ASCII 標準碼的描述，下列敘述何者錯誤？
(A)英文的大小寫編碼是一樣的
(B)所對應的每一個字元以一個位元組來儲存
(C)使用 7 個位元表示英數字和鍵盤上常用的符號
(D)ASCII 標準碼擴充符號字元 (編碼為 128 到 255) 可被用來在 BBS 上或微軟 Word 軟體內編製表格格線、特殊字母、以及符號等
- 24 Java 程式語言是專為網際網路環境所發展的語言，下列敘述何者錯誤？
(A)可編譯成 Applet 程式 (B)屬於物件導向程式語言
(C)編譯器是翻譯成機器碼 (D)具多執行緒功能
- 25 進入物聯網的時代，將大量使用嵌入式系統 (Embedded System)，下列敘述何者錯誤？
(A)使用者可以隨意修改系統，自行改裝為其他嵌入式作業系統
(B)針對特定用途而設計的作業系統
(C)軟硬體是非常緊密地結合在一起的
(D)大部分以韌體 (firmware) 的形式安裝於快閃記憶體 (Flash Memory) 等非揮發記憶體中
- 26 一般而言，程式的編譯器 (Compiler) 歸類為那一類軟體或系統？
(A)系統軟體 (System Software) (B)應用軟體 (Application Software)
(C)作業系統 (Operating System) (D)嵌入式系統 (Embedded System)
- 27 下列何者是為了幫助搜尋及在串列中進行比對的方法？
(A)編輯 (B)載入 (C)排序 (D)註解
- 28 目前都處就緒 (ready) 狀態的行程 P1, P2, 以及 P3 所需執行時間分別為 31ms, 4ms, 及 13ms，請問在單處理系統下，以最短工作先做 (SJF, Shortest Job First) 排程法的平均等待時間為何？
(A)5ms (B)7ms (C)13ms (D)16ms

- 29 下列那一種工作排程方法不會發生飢餓（Starvation）的問題？
(A)循環分配（RR, Round Robin）排程 (B)最短工作先做（SJF, Shortest Job First）排程
(C)優先權（Priority）排程 (D)「可搶先」工作排班排程
- 30 依 7,8,9,2,1,5,3,6,4 順序建立一棵二元搜尋樹（Binary search tree）後，試問對此二元樹進行資料 5 的搜尋，須經過幾次比較動作？
(A)3 (B)4 (C)5 (D)6
- 31 Google 的搜尋引擎每天產生及異動的資料量非常多，下列何種資料庫較適合被採用來儲存這些資料？
(A)SQL (B)NoSQL (C)Access (D)MySQL
- 32 下列那一套作業系統不適用於行動裝置？
(A)Hadoop (B)iOS (C)Android (D)Windows Mobile
- 33 有關演算法（Algorithm）與程序（Procedure）之敘述，下列何者正確？
(A)演算法在有限步驟內會結束其執行動作，而程序則可能不會
(B)程序在有限步驟內會結束其執行動作，而演算法則可能不會
(C)演算法與程序均可能在有限步驟內無法結束其執行動作
(D)演算法與程序均會在有限步驟內結束其執行動作
- 34 在關聯式資料庫中，若以學生基本資料為例，下列何者最適合做為主鍵欄位（primary field）？
(A)姓名 (B)生日 (C)學號 (D)性別
- 35 資料庫管理系統（DBMS）具有資料同步控制的功用，允許多位使用者同時存取資料。若需要鎖定一筆資料，使其他使用者可以查看但無法變更或刪除該筆資料，則需使用下列何種鎖定？
(A)共用鎖定（Shared lock） (B)獨立鎖定（Exclusive lock）
(C)更新鎖定（Update lock） (D)記錄鎖定（Record lock）
- 36 下列那一個檔案是純屬於聲音檔？
(A)MPEG 檔 (B)JPG 檔 (C)BMP 檔 (D)MIDI 檔
- 37 網路串流已成為我們觀看視訊常見的模式，下列敘述何者錯誤？
(A)等到視訊資料完整下載後，才能播放
(B)MPEG 壓縮支持串流技術
(C)可應用於隨選視訊、視訊會議……等多媒體
(D)串流技術提供使用者得以在等待較短的時間後，就能觀看網路上的多媒體內容
- 38 錄製一段聲音資料量的大小是由取樣頻率及取樣大小所決定。音樂 CD 的取樣頻率是 44.1K 赫茲，而取樣位元數為 16 位元。所以如欲錄製一段長度為 10 秒鐘且具 CD 品質的單聲道聲音，則其所需的資料量約為多少 KBytes？
(A)912 (B)890 (C)861 (D)812
- 39 下列何種手段會誘騙使用者透過電子郵件或網站提供其資訊？
(A)電腦病毒 (B)蠕蟲 (C)特洛伊木馬 (D)網路釣魚
- 40 一張 1024 × 768 的圖片所包含的像素總數是多少？
(A)1024 × 768 點 (B)1024 + 768 點 (C)1024 × 768 × 256 點 (D)1024 × 768 × 16 點