

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。

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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)
- 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 掃瞄器 (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
- 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)
- 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

測驗式試題標準答案

考試名稱：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

類科名稱：電腦打字

科目名稱：計算機大意（試題代號：2502）

單選題數：40題 單選每題配分：2.50分

複選題數： 複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	D	A	A	C	A	A	D	A	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	D	A	B	A	C	D	A	C	A

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	C	D	A	C	A	A	C	B	A	A

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	B	A	A	C	A	D	A	C	D	A

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：