

109年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及  
109年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：2502  
頁次：6-1

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 一般個人電腦（非 IBM 大型或工作站電腦）鍵盤按鍵是對映於下列那一種文字編碼？  
(A) ASCII (American Standard Code for Information Interchange)  
(B) EBCDIC (Extended Binary Coded Decimal Interchange Code)  
(C) ISO (International Organization for Standardization)  
(D) Hash function code
- 2 一般按鍵英文字母 H 的 16 進位編碼為 48，按鍵字母為依序加 1 來編碼，則按鍵 K 的 8 進位編碼為多少？  
(A) 75 (B) 4B (C) 113 (D) 51
- 3 康熙字典收錄了 4 萬多個漢字，若一個字一個碼，那麼需要幾個位元 (bits) 才能產生足夠的編碼量以包含這所有的漢字？  
(A) 13 個位元 (B) 14 個位元 (C) 15 個位元 (D) 16 個位元
- 4 大數據處理資料量已進入 PB 級容量單位，它等於 2 的 10 次方個 TB，也等於 2 的 20 次方個 GB，而 1GB 大約是 10 的 9 次方位元組 (Byte)，那麼 1PB 可以概算為 10 的幾次方位元組？  
(A) 9 (B) 12 (C) 15 (D) 18
- 5 於訪談過程中，需要記錄逐字稿，下列那一種處理或裝置無法達成逐字輸入的功能？  
(A) 鍵盤打字 (B) 語音輸入 (C) 手寫輸入 (D) 揚聲器
- 6 下列對於光學字元辨識 (OCR) 的描述，下列何者正確？  
(A) 它是用來掃描認證卡，以作為門禁管制  
(B) 它用於掃描圖形影像，以產生文數字輸出  
(C) 它用於掃描病毒，以掃描文件是否存在病毒  
(D) 它用於掃描主機板，以檢視電路是否通暢

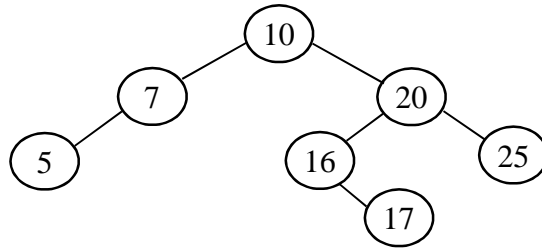
- 7 作業系統工作處理的排程方法中，下列那個方法不會造成飢餓 (starvation) 現象？
- (A) 先到先服務 (FCFS, First Come First Served)
  - (B) 最短工作優先 (SJF, Shortest Job First)
  - (C) 剩餘最短工作處理優先 (SRTF, Shortest Remaining Time First)
  - (D) 優先權排程法 (PS, Priority Scheduling)
- 8 下列那一個裝置用以衡量解析度或輸出入規格之基準，與其他三個是不一樣的？
- (A) 滑鼠
  - (B) 掃瞄器
  - (C) 印表機
  - (D) 磁碟儲存磁區
- 9 當鍵盤資料輸入時，系統正處於忙碌的狀態下，應採取下列那一種機制來達到鍵盤輸入緩衝 (buffer) ？
- (A) 先進先出的佇列緩衝
  - (B) 後進先出的堆疊緩衝
  - (C) 具可搶奪式的資料緩衝
  - (D) 隨機選擇的雜湊緩衝
- 10 一般文書編輯軟體 (例如：Microsoft Office、OpenOffice 及 LibreOffice) 是屬於電腦系統架構的那一個部分？
- (A) 電腦硬體
  - (B) 作業系統
  - (C) 系統及應用程式
  - (D) 使用者介面
- 11 請問檔案的副檔名功能不包括下列那一項？
- (A) 用以表示對映可以開啟的應用程式
  - (B) 用以表示檔案屬於那一種執行或操作類型，例如：執行檔
  - (C) 用以表示檔案存在於硬碟的位置
  - (D) 用以表示檔案所對映的圖標 (icon)
- 12 下列對於線上文書編輯器 (例如：Google Docs) 的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 採用 Web 技術來產生編輯介面
  - (B) 必須使用可連網的電腦才能啟動文書編輯器
  - (C) 必須事先在本機電腦上安裝該編輯器軟體
  - (D) 採用雲端儲存，不需要點選儲存功能即可定期自動存檔
- 13 小明為了避免提供給大家使用的文件被他人竊改而不自知，下列那一種作法較難達到這個目的？
- (A) 透過對稱式金鑰來加密這份共享文件
  - (B) 使用小明的私鑰來加密這份共享文件
  - (C) 運用雜湊函數來產生雜湊值，此雜湊值置於可信賴的第三方主機以線上驗證共享文件
  - (D) 使用小明的個人憑證來簽核這份共享文件，依此隨附產生的電子簽章來避免他人竊改

- 14 對於電腦病毒的敘述，下列何者錯誤？
- (A)病毒為不斷自我複製和感染其他檔案的惡意程式
  - (B)蠕蟲可以透過網路將惡意程式散播到其他台電腦中，再依所散播的程式竊取資料或破壞電腦
  - (C)殭屍網路為利用數萬個操控的電腦，以發動阻斷服務攻擊（DoS, Denial of Service）
  - (D)特洛伊木馬程式不斷以密碼字典來猜測帳號和密碼，待猜中登入他人電腦後竊取他人資訊
- 15 近來勒索病毒總是在無意間即感染電腦，並且在沒有預警之下，將電腦檔案予以加密，因沒有解密金鑰而無法還原檔案，應如何預防這種電腦病毒最為適合？
- (A)待不小心中毒後，透過線上支付費用取得解密金鑰
  - (B)定期做好檔案備份
  - (C)將現有電腦檔案予以壓縮，並且加上電子簽章認證
  - (D)租用雲端儲存空間以自動同步檔案
- 16 智慧城市仰賴大量的數據來進行情境分析，下列那一種資料來源不宜成為開放資料（Open Data），以包含於此大數據分析呢？
- (A)裝置在幹道路口偵測車流量的攝影機
  - (B)裝置在各巷弄的溫度或空氣品質感測器
  - (C)裝置在居家電冰箱上的智慧感測裝置
  - (D)大眾自由使用的社群媒體或討論區
- 17 依時間複雜度來比較，下列那一種排序方法的時間複雜度相較之下是最好的？
- (A)氣泡排序法（bubble sort）
  - (B)插入排序法（insertion sort）
  - (C)快速排序法（quick sort）
  - (D)選擇排序法（selection sort）
- 18 創作於完成時即賦予權利，不須經由任何法定程序或是登記，是屬於那一項權利範圍？
- (A)著作權
  - (B)專利權
  - (C)商標權
  - (D)資訊使用權
- 19 請問對於 URL 網址 <https://www.exam.gov.tw/bin/index.htm> 描述，下列何者正確？
- (A)這個網址執行的協定是一般的 HTTP 超文本傳輸協定，以產生瀏覽網頁
  - (B)存取的檔案位在主機根目錄的 bin 資料匣中，即\root\bin 資料夾中
  - (C)只要下載 index.htm 這個檔案即可以顯示圖文並茂的網頁
  - (D)這個網址存取的主機名稱為 www.exam.gov.tw

- 20 對於自然語言處理的敘述，下列何者錯誤？  
(A)自然語言的複雜度較電腦的程式語言來得低  
(B)自然語言處理具有機器翻譯功能，可以將一篇英文文章翻譯成中文文章  
(C)自然語言通常有四項特徵：字彙、文法、語意及結構  
(D)自然語言處理提供人們使用一般語言（例如：華語）來和電腦或機器互動
- 21 人工智慧產生了第四次工業革命，下列何者不屬於人工智慧的技術？  
(A)啟發式搜尋 (B)知識表達 (C)排序演算法 (D)深度學習
- 22 下列以 Web 為基礎的應用程式和 APP 應用程式比較，下列何者錯誤？  
(A)以 Web 為基礎的應用程式具有跨平台特性，在 iOS 或是 Android 裝置上都可以開啟使用  
(B)以 Web 為基礎的應用程式，在執行上較 APP 應用程式來得有效率  
(C) APP 應用程式開發需要依不同的作業系統來開發程式，較耗費時間與成本  
(D) APP 應用程式可以與作業系統直接繫結，以獲取本機裝置更緊密結合
- 23 下列那一個 16 位元的 2 補數 (2's complement) 表示法所表示的整數相當於十進位的-509？  
(A) 0000000111111101 (B) 1000000111111101  
(C) 1111111000000010 (D) 1111111000000011
- 24 考慮一個二元變數的邏輯運算，若遮罩  $M=(3FF)_{16}$  且 A 為一個 10 位元的二元常數，當  $\sim A=A \odot M$ ，則  $\odot$  會是下列那一種邏輯運算？（ $\sim A$  代表 A 的每個位元值都相反）  
(A) AND (B) OR (C) XOR (D) NOT
- 25 某計算機有 64 GB (Gigabytes) 記憶體，若一個 word 由 8 個位元組 (byte) 所構成，則此計算機需要幾位元的位址 (address) 才能定位記憶體中單一的 word？  
(A) 33 (B) 34 (C) 35 (D) 36
- 26 若 x 是一個二元變數，下列何者運算錯誤？  
(A)  $x \text{ OR } 0 = x$  (B)  $x \text{ XOR } 1 = x$  (C)  $x \text{ OR } 1 = 1$  (D)  $x \text{ AND } 1 = x$
- 27 在 TCP/IP 通訊協定中，下列那一層負責提供例如電子郵件、遠端存取、網頁瀏覽等服務？  
(A)傳輸層 (B)網路層 (C)應用層 (D)實體層

- 28 有關物聯網的敘述，下列何者錯誤？
- (A)物聯網，簡寫 IOT，全名 Internet of Things
  - (B)物聯網指的是將物體連接起來所形成的網路
  - (C)通常是在物體上安裝感測器與通訊晶片，然後經由網際網路連接起來，再透過特定的程序進行遠端控制
  - (D)物聯網的架構主要分為應用層、傳輸層及網路層三個層次
- 29 下列那一種記憶體管理方法要求程式執行時，必須將程式完整載入主記憶體且占據連續的記憶體空間？
- (A) Partitioning
  - (B) Paging
  - (C) Demand paging
  - (D) Demand segmentation
- 30 有關作業系統的主要功能，下列何者錯誤？
- (A)記憶體管理
  - (B)檔案系統管理
  - (C)電子郵件管理
  - (D)周邊設備管理
- 31 關於傳輸層（transport layer）使用的通訊協定，下列何者錯誤？
- (A) UDP 是一種連接導向的通訊協定（connection-oriented protocol）
  - (B) DNS（Domain Name Server）採用 UDP 通訊協定
  - (C) TCP 通訊協定不適合用於需即時傳送的影音資料
  - (D) SCTP 適用於網路電話與影音串流等的應用
- 32 考慮一個七位數的十六進位數字  $N=0567AB0$ ，下列何者為  $N$  的 16 補數？
- (A) FA98550
  - (B) A98550
  - (C) FA9854F
  - (D) A9854F
- 33 給定一串整數{130,120,100,90,80,60,50,40,30,20,10}，若使用二元搜尋法，則需要做幾次比較（comparisons）才能找到 30？
- (A) 9
  - (B) 4
  - (C) 3
  - (D) 2
- 34 給定一個二維陣列  $A[9][6]$ 且已知陣列的每個元素需要一個位元組的空間，假設  $A[1][1]$ 為第一個元素並儲存在記憶體 100 的位址。若此陣列以行為主（column major）的方式存放在記憶體，則  $A[3][4]$ 的位址為何？
- (A) 115
  - (B) 116
  - (C) 129
  - (D) 130

35 關於下圖二元搜尋樹（binary search tree、BST），下列何者正確？



- (A) 若對 BST 做中序瀏覽（inorder traversal）可以產生一個依降冪排列的有序串列  
(B) 若對 BST 做廣度優先瀏覽（breadth first traversal）產生的串列並沒有一定的秩序  
(C) 若對 BST 做後序瀏覽（postorder traversal）可以產生一個依昇冪排列的有序串列  
(D) 若對 BST 做前序瀏覽（preorder traversal）可以產生一個依昇冪排列的有序串列
- 36 給予一個如下演算法 A：
- Algorithm A (n)*  
    { if (n=0) return 1;  
      if (n=1) return 1  
    else return 2\*A (n-1) +A (n-2) }  
則 A (5) 的回傳值何者正確？  
(A) 29                      (B) 31                      (C) 41                      (D) 49
- 37 下列何者使用索引色彩（indexed color）來表示或儲存彩色影像？  
(A) MPEG                    (B) GIF                      (C) MP4                    (D) JPEG
- 38 關於 AR（擴增實境虛擬）的敘述，下列何者正確？  
(A) 將現實世界與虛擬世界即時結合  
(B) 創造一個完全虛擬的世界  
(C) 讓人在虛擬世界中與虛擬影像互動  
(D) 人在虛擬世界中與真實影像互動
- 39 一個鏈結串列（linked list）A 由 6 個節點（nodes）構成，每個節點有兩個欄位：data 和 link。假設這 6 個節點由前到後的位址依序分別為 1200、1000、700、500、2000 與 1500，而每個節點的 data 欄位存放的值依序分別為 10、20、30、25、27 與 40。若 A、B、C 為指標變數（pointers），A=1200、B=(\*A).link 且 C=(\*B).link，則(\*A).link 的值，下列何者正確？  
(A) 700                      (B) 1000                    (C) 1200                    (D) 2000
- 40 承上題，則(\*C).data 和(\*C).link 的值，下列何者正確？  
(A) 10、1000                (B) 20、700                (C) 25、2000                (D) 30、500

# 測驗式試題標準答案

考試名稱：109年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及109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	A	C	D	C	D	B	A	D	A	C

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	C	A	D	B	C	C	A	D	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	B	D	C	A	B	C	D	A	C

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	A	A	D	C	B	C	B	A	B	D

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：