

106年公務人員特種考試關務人員考試、106年公務人員特種考試
身心障礙人員考試及106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 一個 32 位元的二進位整數，若使用 2 的補數法表示，則其有效範圍為下列何者？
(A) $-2^{30}-1 \sim 2^{30}$ (B) $-2^{31}-1 \sim 2^{31}$ (C) $-2^{31} \sim 2^{31}-1$ (D) $-2^{32} \sim 2^{32}-1$
- 2 十進位數 $(25.375)_{10}$ 若以二進位表示，下列何者正確？
(A) $(11001.001)_2$ (B) $(11001.011)_2$ (C) $(10111.011)_2$ (D) $(10111.101)_2$
- 3 在電腦系統硬體中，下列何者用來連接 CPU、記憶體與各種周邊裝置？
(A) 匯流排 (Bus) (B) 擴充槽 (Expansion Slot)
(C) 介面 (Interface) (D) 乙太網路 (Ethernet)
- 4 下列那一種記憶體用來儲存主記憶體中最近使用的資料，以提升 CPU 存取主記憶體的速度？
(A) 快取記憶體 (Cache Memory) (B) 快閃記憶體 (Flash Memory)
(C) 暫存器 (Register) (D) 虛擬記憶體 (Virtual Memory)
- 5 令 P 代表「今天早上下雨」，Q 代表「今天下午下雨」，下列何者表示「今天早上下雨，下午放晴」？
(A) $P \text{ OR } Q$ (B) $P \text{ AND } (\text{NOT } Q)$
(C) $(\text{NOT } P) \text{ OR } Q$ (D) $(\text{NOT } P) \text{ AND } (\text{NOT } Q)$
- 6 關於 OSI 七層網路模型，由下往上數四層，分別是下列何者？
(A) 實體 (Physical) 層、表達 (Presentation) 層、資料鏈結 (Data Link) 層、網路 (Network) 層
(B) 實體層、傳輸 (Transport) 層、網路層、應用 (Application) 層
(C) 實體層、傳輸層、網路層、資料鏈結層
(D) 實體層、資料鏈結層、網路層、傳輸層
- 7 下列關於 Internet 的敘述，何者正確？
(A) MAC address 是實體層位址，用來區分同一個 IP address 上的不同服務
(B) IP address 是 Internet Protocol 使用的位址，Public IP address 可在整個 Internet 上使用
(C) Internet 上面的一個點對點連線，用一對 IP address 與 Port number 來識別
(D) Port number 在 TCP 與 UDP 兩種協定中使用，用來識別在同一個實體網路中的不同主機

- 8 下列那個網路服務，可以協助資訊系統自動設定其 IP address、Netmask、DNS 等 Internet 相關設定？
- (A) ARP (B) DHCP (C) ICMP (D) SNMP
- 9 全球資訊網（World Wide Web）使用的網路服務模式屬於下列何者？
- (A) Client/Server (B) Peer-to-Peer (C) Online-to-Offline (D) Software as a Service
- 10 若瀏覽器網址列上的一列文字為「http://www.mysite.org:2345/home/xyz.php?ssl_key=6789」，則下列敘述何者正確？
- (A) 這列文字稱為網路域名（domain name），用來指定一個網路上的資源
- (B) 要連線的網頁伺服器安裝在 www.mysite.org 這台機器上面，其 IP 位址為 2345
- (C) 這個連線使用 SSL 加密機制
- (D) http 代表瀏覽器將使用 Hypertext Transfer Protocol 進行連線
- 11 小明想要使用公開金鑰加密系統寄一個訊息給小華，他應該如何進行加密的動作？
- (A) 使用小明的公鑰將訊息加密 (B) 使用小明的私鑰將訊息加密
- (C) 使用小華的公鑰將訊息加密 (D) 使用小華的私鑰將訊息加密
- 12 資訊安全的目標在於維護資訊的特性，請問不包括下列何者？
- (A) Availability（可用性） (B) Confidentiality（機密性）
- (C) Integrity（完整性） (D) Stability（穩定性）
- 13 使用大量的電腦對特定主機發出連線請求，導致遭受攻擊的主機的網路或系統資源耗盡，而無法提供服務給正常用戶。這種攻擊模式為下列何者？
- (A) Denial of Service (B) Man in the Middle
- (C) Phishing (D) SQL Injection
- 14 關於關聯式資料庫（Relational Database），下列敘述何者正確？
- (A) MySQL、Microsoft SQL Server、Google BigTable 都屬於關聯式資料庫管理系統
- (B) 一個關聯式資料庫可以含有多個表（Table），每個表含有多個列（Row），每個列含有多個欄位（Column）
- (C) 同一個表中的不同列，在相同欄位中可以使用不同型態來儲存資料
- (D) 表與表之間可以透過 INSERT 操作來合併成一張更大的表
- 15 一段 5 分鐘、雙聲道（stereo）、採樣頻率為 44.1 kHz 的 16 位元錄音，在沒有經過壓縮的情形下，需要多少記憶體空間來儲存？
- (A) 13,230 Kbytes (B) 26,460 Kbytes (C) 52,920 Kbytes (D) 105,840 Kbytes
- 16 下列何種技術，屬於無失真（lossless）壓縮技術？
- (A) JPEG (B) MPEG (C) MP3 (D) ZIP

- 17 下列關於 Web 2.0 的敘述何者正確？
- (A)使用 IPv6 的 Internet 2.0 的 Web 環境 (B)強調使用者參與互動，而非單方面接收資訊
(C)網頁傳輸速度是 Web 1.0 的兩倍 (D)使用 HTML 5.0 撰寫網頁
- 18 蘋果 iOS 系統中 Siri 可以接受提問所採用的技術，屬於下列何種範疇？
- (A)語音合成 (B)語音辨識 (C)光學文字辨識 (D)手寫文字辨識
- 19 下列關於電子商務的敘述何者正確？
- (A)企業之間透過電子下單進行原料採購，屬於 C2B 型態電子商務
(B)小強在拍賣網站向小花買了一張 2 手 CD，屬於 B2B 型態電子商務
(C)小華在社群網路上面揪眾，網路下單跟廠商團購人氣商品，屬於 C2C 型態電子商務
(D)小明到高鐵網站上購買一張臺北到臺中的高鐵票，屬於 B2C 型態電子商務
- 20 亞馬遜公司提供的 Amazon EC2 虛擬主機服務，屬於下列何種雲端服務？
- (A) Desktop as a Service (DaaS) (B) Infrastructure as a Service (IaaS)
(C) Platform as a Service (PaaS) (D) Software as a Service (SaaS)
- 21 下列何者不是物件導向 (Object Oriented) 的程式語言？
- (A) C (B) C# (C) C++ (D) Java
- 22 在一個資料已經依照鍵值大小排好順序的陣列中，若根據鍵值搜尋某筆特定的資料，則使用下列那一種搜尋法最好？
- (A)二分搜尋法 (Binary Search) (B)廣度優先搜尋法 (Breadth First Search)
(C)蒙地卡羅搜尋法 (Monte Carlo Search) (D)循序搜尋法 (Sequential Search)
- 23 下列那種資料結構，採取「空間換取時間」策略，使得資料在資料集裡的 Search、Insert 與 Delete 三種操作能有時間平均複雜度近似於 $O(1)$ 的表現？
- (A)二元搜尋樹 (Binary Search Tree) (B)堆積 (Heap)
(C)雜湊 (Hash) (D)紅黑樹 (Red-Black Tree)
- 24 下列何者是開放式作業系統 (open-source operating system) ？
- (A) iOS (B) Windows 7 (C) Windows XP (D) Linux
- 25 下列何者可以提供最快的資料存取？
- (A)主記憶體 (main memory) (B)硬碟 (hard disk)
(C)暫存器 (register) (D) DVD
- 26 一般而言，下列那項設備有 MAC (Media Access Control) 識別碼？
- (A)滑鼠 (B)網路介面卡 (C)鍵盤 (D)螢幕

- 27 POP3 協定 (protocol) 主要使用於下列何者應用？
(A) 網頁讀取 (B) 資訊安全 (C) 電腦病毒 (D) 電子郵件
- 28 ADSL 為一般家庭中常見的寬頻上網方式，ADSL 中的字母「A」代表為下列何字？
(A) automatic (自動) (B) average (一般)
(C) artificial (人造) (D) asymmetric (非對稱)
- 29 八進位整數 $(765)_8$ 轉換成十六進位時，下列何者正確？
(A) $(1F5)_{16}$ (B) $(1AD)_{16}$ (C) $(2BC)_{16}$ (D) $(2EF)_{16}$
- 30 下列何者較接近現今大多數個人電腦中的記憶體容量？
(A) 8 KB (B) 8 MB (C) 8 GB (D) 8 TB
- 31 下列何者為邏輯運算 $1010 \text{ XOR } 1010$ 結果？
(A) 0000 (B) 0001 (C) 0010 (D) 0100
- 32 一般而言，我們撰寫程式時不需要使用下列那一種軟體？
(A) 編輯器 (editor) (B) 編譯器 (compiler)
(C) 除錯器 (debugger) (D) 加速器 (accelerator)
- 33 下列何者不是搜尋引擎？
(A) Google (B) Chrome (C) Bing (D) Yahoo
- 34 下列何者不是影音檔案的副檔名？
(A) WMA (B) WAV (C) MP3 (D) PNG
- 35 循序搜尋法 (Sequential Search) 的時間複雜度為何？
(A) $O(\log n)$ (B) $O(n^2)$ (C) $O(n)$ (D) $O(1)$
- 36 下列何者最適合使用遞迴演算法 (recursion) 實作？
(A) 走迷宮問題 (B) 求平方根 (C) 指數運算 (D) 質因數分解
- 37 在 C 與 Java 語言中，下列何者迴圈控制可讓迴圈內容至少執行一次？
(A) while (B) do-while (C) for (D) loop
- 38 在 C 語言中，下列何者不可以當作變數名稱？
(A) cat (B) ok (C) lib (D) int
- 39 可攜式文件格式 (PDF) 是那一家公司所創造？
(A) Microsoft (B) Google (C) Adobe (D) Apple
- 40 下列何者最適合作為資料庫中資料的主鍵 (primary key)？
(A) 身分證字號 (B) 生日 (C) 性別 (D) 年齡