

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 若以 16 位元 (bit) 來表示不具正負符號之整數，則其能表示的最大整數值應為：
(A) 32767 (B) 32768 (C) 65536 (D) 65535
- 2 設有一兩層樓之建築物，兩樓層之間有一樓梯可以供人上下樓使用，為安全起見，此樓梯中間部分裝有一盞照明燈光，假設照明燈光平常是不亮的狀態，當要上樓時，可在樓下按下設於樓下之一個開關 P，以讓樓梯間燈光亮，但當到達樓上時，可在樓上按下設於樓上之另一個開關 Q，以讓樓梯間之燈光滅掉。若要下樓時也做相似動作為之。請問下列何者之表示式，最適合用以描述此功能？(AND 代表「及閘」；OR 代表「或閘」；NOT 代表「反相閘」；XOR 代表「互斥或閘」)
(A) P XOR Q (B) P AND Q (C) P OR Q (D) NOT (P AND Q)
- 3 下列何者不屬於一部計算系統的輸出設備？
(A) 列表機 (printer) (B) 顯示器 (monitor) (C) 繪圖機 (plotter) (D) 掃描器 (scanner)
- 4 一個攜帶式硬碟機它的容量標明為 4TB，則它的容量大小為多少位元組 (bytes)？
(A) 2^{42} (B) 10^{12} (C) 2^{41} (D) 2×10^{10}
- 5 下列何者不是目前智慧型手機所可能使用的作業系統 (operating system)？
(A) Android (B) Windows Mobile (C) Symbian (D) iStore
- 6 下列何者常被用來說明網路的傳輸速率？
(A) fps (B) dpi (C) bps (D) ppm
- 7 下列之設備都是屬於有記憶功能之硬體元件，請問那一種存取之速度最快？
(A) DRAM (B) USB 裝置 (C) register (D) cache memory
- 8 構成一幅數位影像之最基本單位為何？
(A) file format (B) image size (C) pixel (D) resolution
- 9 目前市面上對於數位電視機的解析度，常標榜其規格為 Full HD，請問此種規格之影像解析度為何？
(A) 640×480 (B) 1024×768 (C) 512×512 (D) 1920×1080
- 10 一般較高階的伺服器中常使用稱為 ECC (Error Checking and Correcting) 功能的記憶體，此種記憶體是屬於：
(A) flash ROM (B) DRAM (C) flash memory (D) EPROM

- 11 目前筆記型電腦內所使用之主記憶體若宣稱安裝兩支 4GB 之 DDR3 SDRAM 記憶體，請問此處之 DDR3 所代表的是：
- (A) Double-Data-Rate Three Bytes Type Static DRAM (B) Double-Data-Rate Third Generation Static DRAM
(C) Double-Data-Rate Three Synchronous DRAM (D) Double-Data-Rate Version 3 SRAM
- 12 一般電腦系統之中央處理單元（CPU）內會存有多個所謂的暫存器（registers），其中有一個叫做基底暫存器（base register），它的主要用途為何？
- (A)存取電腦的基本輸出設備用 (B)存取電腦的基本輸入設備用
(C)存取陣列之元素用 (D)設定所需之陣列的空間大小用
- 13 下列何者是用以量測電腦系統運算能力之單位？
- (A) bit rate (B) GFLOPS (C) bpp (D) baud rate
- 14 關於下列常被提到的各名詞之用意，那一項敘述為錯誤？
- (A) Plug and Play 是使用者對電腦系統加入新裝置後，電腦系統會自行做必要之後續處理，例如安裝需要的驅動程式，即可使用
(B) Hot Plugging 是指一部正使用中的電腦系統，允許使用者在電腦系統不用關掉電源下，加入新裝置
(C) Hot Swapping 是指一部正使用中的電腦系統，允許使用者在不關掉電腦系統的電源下，可對電腦系統更換裝置
(D) Hot Spot 是指一部電腦系統正在被很多人共同使用中
- 15 下列何者不是電腦系統顯示設備？
- (A) CRT (B) LCD (C) LED (D) Webcam
- 16 一般之服務業對客戶之服務順序，大多採用先到先服務的策略，但有些服務業對客戶之服務順序是會依客戶對公司繳交年費的多寡或重要性，來決定他被服務的順序，若有公司是採用此種服務策略，請問下列何種資料結構最適合用來決定客戶被服務的順序？
- (A) array (B) stack (C) priority queue (D) double link list
- 17 設有一個大小為 127 個元素的一維陣列，內存有 127 個由小到大的整數，若是採用二元搜尋法在此陣列上搜尋某一特定整數時，最多要比較此數目幾次？
- (A) 7 次 (B) 64 次 (C) 8 次 (D) 127 次
- 18 假設有一棵深度標示是由 0 至 p 的完全二元樹（full binary tree），其根節點（root）的深度標號為 0，則此棵完全二元樹總共有多少個節點數？
- (A) 2^p (B) 2^{p+1} (C) $2^p - 1$ (D) $2^{p+1} - 1$
- 19 目前常聽見「雲端系統」之名詞，它可看作是一種分散式系統。下列何者不是構築分散式系統（distributed systems）之理由？
- (A)提高可靠度（reliability）
(B)加速計算（speed up computation）
(C)資源共享（resource sharing）
(D)共享集中式的大量共用記憶體（sharing large common memory）

- 20 假設一棵二元搜尋樹，其父子節點間之資料的排定大小關係定為左大右小，若想將此棵二元搜尋樹之節點上的資料由小到大做輸出，則可由下列那一種方法來完成？
- (A)先以前序（preorder）追蹤法做輸出，然後再將輸出之數列順序反轉（inversed）
(B)先以後序（postorder）追蹤法做輸出，然後再將輸出之數列順序反轉
(C)先以中序（inorder）追蹤法做輸出，然後再將輸出之數列順序反轉
(D)只要利用後序追蹤法做輸出即可
- 21 關於電腦螢幕保護程式，下列敘述何者適當？
- (A)可保證執行中工作不會中斷
(B)避免螢幕亮點容易受損壞
(C)可防止現行螢幕畫面不受更動
(D)一定要密碼才可解除
- 22 關於動畫，下列敘述何者不適當？
- (A)因人視覺暫留而產生移動的錯覺
(B)動畫影像播放速度為每秒播放的框數（FPS）
(C)動畫影像播放速度要達到每秒播放 24 個框數（FPS），才有視覺暫留效果
(D)動畫是運用變化小的連續貼圖及人視覺暫留的效果
- 23 電腦對現代生活的影響，下列敘述何者不適當？
- (A)電玩由體感控制進入按鍵操作
(B) PDF 檔案格式為電子書重要的一種
(C) 3D 技術可用於模擬訓練
(D)數位學習可克服時間及地點的限制
- 24 關於電子郵件，下列敘述何者不適當？
- (A)地址格式由使用者名稱與郵件伺服器名稱組成
(B)區隔符號固定為@
(C)地址具有唯一性
(D)一定要有收件者，不一定要有寄件者
- 25 通常政府部門及通訊業者常設置「熱點（hot spot）」，下列敘述何者不適當？
- (A)筆記型電腦可運用熱點聯結網際網路
(B)熱點是在公共地點提供 LAN 的服務
(C)熱點設置點愈多、愈廣，服務涵蓋範圍就愈廣
(D)熱點是透過無線網路橋接器連接網際網路
- 26 關於資訊安全，下列敘述何者不適當？
- (A)基本功能應達到機密性、完整性及可用性
(B)應確保人為疏失降至最低
(C)電腦硬體及儲存設備皆需定期維護
(D)隨時防止電腦病毒及駭客攻擊，即可確保資訊安全的要求
- 27 關於智慧財產權，下列敘述何者不適當？
- (A)是一種動產
(B)包括商標權
(C)包括專利權
(D)包括著作權
- 28 關於重要資料的儲存設備，下列敘述何者不適當？
- (A)硬碟的磁頭與硬碟間空隙很小，會因灰塵而產生故障
(B)固態式硬碟（SSD）具有穩定性高及耐震特性，但價格昂貴且耗電量高
(C)只要電腦安裝 SCSI 的介面卡，硬碟可使用 SCSI 為介面傳輸資料
(D) SAS 硬碟傳輸速度較 SCSI 更快

- 29 使用電腦包含不同國家語言做文書處理，有時會出現亂碼，則採用下列何種編碼系統最為適當？
(A) EBCDIC (B) ASCII (C) UNICODE (D) BIG5
- 30 著作權法有所謂合理使用原則，即使未經著作權人允許，下列敘述何者不適當？
(A) 基於教育目的可公開播放 (B) 學校授課視需要可重製
(C) 研究上合理範圍內使用，可以不必明示出處 (D) 在合理範圍內，個人或家庭可以非營利目的重製
- 31 個人電腦的發展，有體積愈來愈小及移動中操作的趨勢，下列設備何者最不容易於移動中操作（如搭乘公車）？
(A) 智慧型手機（smart phone） (B) 平板電腦（tablet PC）
(C) 筆記型電腦（laptop） (D) 掌上型電腦（handheld）
- 32 在電腦網路中以不同作業系統平台進行文件交換，為避免產生差異或無法顯示，宜使用何種格式為宜？
(A) PDF (B) WORD (C) EXCEL (D) POWERPOINT
- 33 對於網路圖片的使用，不經著作財產權人的同意或授權，下列敘述何者適當？
(A) 下載的圖片可以加入個人的網頁 (B) 下載的圖片經修改後可製成海報
(C) 下載的圖片可自行列印供個人使用 (D) 下載的圖片可公開張貼
- 34 為避免遭受電腦病毒的感染，下列敘述何者適當？
(A) 使用 CD 光碟儲存檔案即不易傳染病毒 (B) 可視需要任意下載檔案
(C) 對於不明電子郵件，不可預覽應即行刪除 (D) 可任意瀏覽動畫網頁
- 35 關於無線網路的發展及應用，下列敘述何者不適當？
(A) 使個人及企業不再受限於定點上網的限制 (B) 近幾年已可完全取代網際網路的功能
(C) 可提供行動購物及行動資訊的服務 (D) 可與 GPS 結合，提供定址服務
- 36 在網際網路上進行商業活動具有的特性，下列敘述何者不適當？
(A) 可以提供雙向的個人化服務 (B) 可以進行全年無休的交易服務
(C) 可以提供交易的安全性 (D) 可以提供低成本全球化的營運
- 37 為防止電腦病毒的感染而造成更大的損失，應隨時留意感染病毒的徵兆，下列何種狀況應不是受病毒感染？
(A) 電腦經常無故重新啟動或當機 (B) 硬碟資料經常無故毀損
(C) 螢幕突然出現亂碼 (D) 外接硬碟存取速度常較內建儲存設備存取速度慢
- 38 關於短距離無線傳輸，下列敘述何者不適當？
(A) 藍牙技術無法支援一點對多點的服務 (B) 紅外線網路是短距離無線傳輸的一種
(C) Home RF 可提供家庭語音與資料傳輸 (D) Home RF 可連接網際網路進行互動式操作
- 39 關於嵌入式系統（embedded system），下列敘述何者不適當？
(A) 智慧型手機包含嵌入式系統 (B) 數位影像產品多包含嵌入式系統
(C) Windows 是一種嵌入式系統 (D) 嵌入式系統發展之初是為了工業電腦而設計
- 40 下列何者不是作業系統？
(A) Windows (B) Linux (C) Word (D) MS-DOS