

第 1 部分

「電腦概論、電腦實務、資訊管理實務、電子計算機概要（論）」

精編題庫



第一章 選擇題

(C) ▲對於軟體系統安全措施，下列何者不適宜？(A) 操作手冊、說明文件保存完整 (B) 專人管理 (C) 可隨時讓磁片進出 (D) 設置密碼。

【註：對於軟體系統安全措施，需管制磁片，以免資料流出。】

(D) ▲預防電腦病毒，下列何種方式較不適用？(A) 開機時執行 Tracer等偵毒程式 (B) 常做備份 (C) 常用SCAN程式檢查，有毒即用CLEAN清除 (D) 常與他人交流各種軟體磁片。

【註：與他人交流程式軟體最容易感染病毒。】

(C) ▲下列何者不是電腦病毒的特性？(A) 駐留在主記憶體中 (B) 具特殊的隱秘攻擊技術 (C) 關機或重開機後會自動消失 (D) 具自我拷貝的能力。

【註：若電腦病毒已潛入磁碟上，則關機或重開機只能使RAM上的病毒消失，磁碟上的電腦病毒還是存在的。】

(C) ▲下列有關電腦病毒的說明，何者有誤？(A) 開機型病毒，開機後，即有病毒侵入記憶體 (B) 檔案型病毒，將隨著檔案的執行，載入記憶體 (C) 雖然記憶體無毒，此時COPY有毒的檔案到磁片，將使磁片中毒 (D) 中毒的檔案，由於病毒程式的寄居，檔案通常會變大。

【註：一般所謂的磁片中毒是指中了開機型病毒，複製檔案只能傳播檔案型病毒，而非開機型病毒。】

- (C) ▲電腦病毒通常不具下列哪一項特性？(A) 繁殖性 (B) 寄居性
(C) 抵抗力 (D) 傳染性。

【註：因電腦病毒大都沒有抵抗力所以執行檔常有可能感染數種病毒。】

- (D) ▲電腦病毒最主要的傳染途徑為：(A) 滑鼠 (B) 灰塵 (C) 鍵盤 (D) 磁片及網路。

【註：磁片是傳染電腦病毒的主要途徑；目前，網路也是傳染電腦病毒的一種主要途徑。】

- (D) ▲下列何者不是電腦病毒的特性？(A) 病毒會寄生在正常程式中，伺機將自己複製並感染給其他正常程式 (B) 當病毒感染正常程式中，並不一定會立即發作，有時須條件成立時，才會發病 (C) 有些病毒發作時會降低CPU的執行速度 (D) 病毒一旦病發就一定無法解毒。

【註：因為病發只是電腦病毒的執行途徑改變，通常病毒的程式碼並不作改變，所以仍可以解毒。】

- (C) ▲下列何種狀態可能是電腦病毒活動的徵兆？(A) 做檔案存檔寫入時，出現Write Protected Error訊息 (B) 進入中文系統時，螢幕畫面產生上下跳動情形 (C) 許多檔案的長度都突然同時改變了 (D) 軟式碟片上突然產生明顯刮痕。

【註：如果許多檔案的長度都突然改變了，這是檔案型病毒感染的特徵。】

- (C) ▲計算機中將軟體燒錄在唯讀記憶體 (ROM) 上者，稱之為：(A) 硬體 (B) 軟體 (C) 韌體 (D) 輔助記憶體。

【註：將程式軟體燒在屬於硬體的ROM中，兼具軟、硬體性質稱之為韌體。】

- (A) ▲"十三號星期五"這一病毒是屬於：(A) 檔案型病毒 (B) 開機型病毒 (C) 綜合型病毒 (D) 分裂型病毒。

【註：「十三號星期五」是屬於檔案型病毒。】



(C) ▲磁片貼防寫標籤於何處，可防止病毒侵入？(A) 索引孔 (B) 讀寫槽 (C) 防寫口 (D) 中央孔。

【註：磁片的防寫：① $5\frac{1}{4}$ 吋磁片：使用防寫口。② $3\frac{1}{2}$ 吋磁

片：使用防寫鈕。】

(C) ▲個人PC電腦通常採用ASCII碼作為內部資料處理或數據傳輸方面的交換碼，其編碼方式為：(A) 4位元二進位碼 (B) 6位元二進位碼 (C) 7位元二進位碼 (D) 8位元二進位碼。

【註：ASCII碼為7位元的二進位碼。】

(C) ▲CPU處理速度單位毫微秒（奈秒ns）為：(A) ns= 10^{-3} 秒 (B) ns= 10^{-6} 秒 (C) ns= 10^{-9} 秒 (D) ns= 10^{-12} 秒。

【註： 10^{-3} 秒為毫秒（ms, millisecond）。

10^{-6} 秒為微秒（ μ s, microsecond）。

10^{-9} 秒為毫微秒（ns, nanosecond）。】

(C) ▲以下何者不屬於計算記憶體的单位？(A) bit (B) byte (C) Record (D) Megabyte。

【註：bit：位元，為記憶體及資料量的最基本單位。

byte：1byte=8bit。

Record：錄，在資料處理過程中，相關於某一活動的資料故非記憶體的單位。

Megabyte：1Megabyte=1024Kbytes。】

(C) ▲目前最常使用的電腦內碼ASCII碼，實際只用了多少bits？(A) 4 (B) 6 (C) 7 (D) 8。

【註：ASCII碼為7個位元的二進位碼。】

(B) ▲通常電腦內部表示負整數是用：(A) 1的補數 (B) 2的補數 (C) 8的補數 (D) 10的補數 表示法。

【註：通常電腦內部以2的補數來表示負整數。】

(C) ▲二進位數值1101001轉換為十六進位時，其值為：(A) 7A
(B) 39 (C) 69 (D) 8A。

【註： $01101001 = (0 \times 2^7) + (1 \times 2^6) + (1 \times 2^5) + (0 \times 2^4) + (1 \times 2^3) + (0 \times 2^2) + (0 \times 2^1) + (1 \times 2^0)$
 $= 96 + 9 = 6 \times 16^1 + 9 \times 16^0 = (69)_{16}$ ，所以二進位的 $(1101001)_2$
等於十六進位的 $(69)_{16}$ 。】

(D) ▲1101111001二進位補數為下列何者？(A) 0010000110 (B)
1111111001 (C) 1101111010 (D) 0010000111。

【註：1101111001 2的補數為1的補數+1
1的補數=0010000110
+1
2的補數=0010000111。】

(D) ▲電腦處理資料的原理是採用下列何者？(A) 10進位 (B) 8進
位 (C) 16進位 (D) 2進位。

【註：電腦對資料進行算術、邏輯等處理皆以二進位來計算。】

(C) ▲一般PC所使用的內碼為：(A) NTSC (B) BLSI (C) ASCII
(D) EBCDIC。

【註：ASCII碼為一般PC的使用的內碼，而EBCDIC是大型電腦
常用內碼。】

(B) ▲一般說來，我們說PC有4MB主記憶體，指的是：(A)
4096bytesRAM (B) 4096KBRAM (C) 4096bytesROM (D)
4096KBROM。

【註：① $4M = 4 \times 1024K = 4096K$
②主記憶體是由『RAM』所構成的。】



(B) ▲二進位1011，1001，1100，0011以十六進制表示為：(A)

A9D3 (B) B9C3 (C) C8E4 (D) C9E3。

【註： $(1011)_2 = (11)_{10} = (B)_{16}$

$(1001)_2 = (9)_{10} = (9)_{16}$

$(1100)_2 = (12)_{10} = (C)_{16}$

$(0011)_2 = (3)_{10} = (3)_{16}$

所以1011，1001，1100，0011=B9C3₁₆。】

(D) ▲下列哪個符號非十六進位系統所用的符號？(A) A (B) B

(C) F (D) G。

【註：十六進位使用0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F。】

(B) ▲請換算右列之數值， $(456)_8 = ()_{16}$ ：(A) 228 (B) 12E

(C) 12D (D) 12F。

【註： $(456)_8 = (100101110)_2 = (12E)_{16}$ 。】

(D) ▲微秒 (Microseconds) 是計量電腦速度的微小時間單位之一，一

微秒等於：(A) 千分之一秒 (B) 萬分之一秒 (C) 十萬分之一秒 (D) 百萬分之一秒。

【註：1微秒=1 μ s=1 $\times 10^{-6}$ second=百萬分之一秒。】

(D) ▲電子計算機的記憶體容量之大小與2的次方有關，所謂1M是指2

的幾次方？(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20。

【註：1K=1024=2¹⁰

1M=1024K=2¹⁰ \times 2¹⁰=2²⁰。】

(C) ▲一台主記憶體為640KB的個人電腦，其主記憶體容量可存放的英

文字母有：(A) 64個 (B) 640個 (C) 640 \times 1024個 (D) 640 \times 640個。

【註：1個英文字母為1byte，又1K=1024byte，所以640KB=640 \times 1024個英文字母。】



▲磁碟機的存取時間（ACCESS TIME），是哪三種時間的總和？
【①】、【②】、【③】。

答：①磁軌搜索時間、②磁扇等待時間、③指令處理時間。

▲區域網路（LAN）的存取協定（ACCESS METHODS）計分為三種，
即：【①】、【②】與【③】，此三種皆屬IEEE802通信標準。

答：①Ethernet（乙太網路）、②Token Ring（記號環網路）、③Token Bus（記號匯流排網路）。

▲假設CPU之處理能力為400MHz，電腦內某一個指令須使用10個Clock Cycles，則其實際執行之時間為【①】ns。

答：①25。

▲Entity-Relationship Diagram為一資訊系統之設計工具，其主要之設計對象為【①】。

答：①資料庫。

▲在電腦網路中，資料相互傳輸有一定的標準與規則，稱為【①】。

答：①通訊協定。

▲網際網路Internet是利用【①】通訊協定傳輸資料。

答：①TCP/IP。

▲目前有一種電腦介面，利用一條傳輸線像網路般並列串接各類週邊設備，而且還能夠在不用重新開機或安裝的狀態下，隨時安插各式週邊設備，例如：鍵盤、軟式磁碟機、光碟機、搖桿、數據機、印表機、磁帶機、掃描器、電話等設備。這種介面稱為【①】。

答：①USB（通用序列匯流排）。

▲計算機速度的單位，若為6 nanosecond，則應該是等於【①】秒。

答：① 6×10^{-9} 。

▲一般人說AMD微處理器在以前的浮點運算較遜於INTEL的微處理器，請問浮點運算功能是在【①】單元。

答：①ALU。

▲一支256KB的SDRAM，用在INTEL的BX CHIP SET主機版上，則此一記憶體模組有接腳【①】支。

答：①18。

【註：256KB=2¹⁸B。】

▲ALU與控制單位所具有的特殊用途的儲存位置，稱為【①】。

答：①暫存器。

▲某一計算機字長16bits，其指令型式為

0	5	6	15
OP	Address		

，請問此一計算機最多有指令【①】個。

答：①64。

【註：2⁶=64。】

▲CPU接受中斷後，必須把目前工作的所有狀態存在【①】。

答：①堆疊。

▲我國的國家標準中文交換碼為【①】。

答：①BIG5。

▲二進制數字系統，遇負數時是以【①】方式表示。

答：①補數。

▲一般而言MERGE作業是用於【①】檔。

答：①主。

▲Yahoo!及蕃薯藤皆為網際網路上著名的網站，其主要機能為【①】。

答：①搜尋。

▲試問1GB之記憶體容量為1KB記憶體容量之幾倍？【①】。

答：①百萬倍。

▲國內量販店多已在商品包裝上附加識別商品之編碼，此一編碼稱為：【①】。

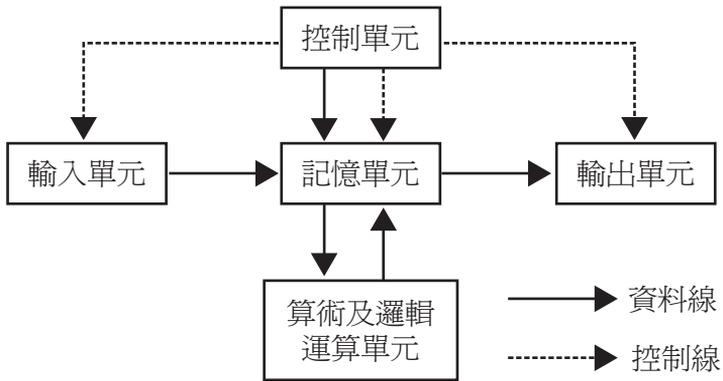
答：①EAN-13。

【註：EAN-13為零售單位的條碼，EAN-14為配送單位的條碼。】

第三章 問答題

▲試繪方塊圖，以說明電子計算機之五個基本單位的結構。

答：



▲某個人電腦如下之廣告，請找出與資料儲存體有關之三個關鍵字並解釋其容量差異之原因，並依此三個資料儲存體之處理速度由快至慢予以排序。

Acer Altos 500 規格

- Intel Pentium III 450MHz 處理器
 - 內建 512KB Cache
- 640 MB ECC 主記憶體
- 9.1GB 硬碟機
- 280W 電源供應器
-

答：

	容量	速度	價格
1.Cache	小	快	貴
2.主記憶體	↓	↓	↓
3.硬碟機	大	慢	便宜

容量差異原因主要是在價格

▲請依放入記憶體內之位置方式，說明絕對程式（Absolute program）與可重定位程式（Relocatable program）之相異同。

答：

	載入位置	彈性
Absolute program	程式事先就知道載入於記憶體絕對的位址。	小
Relocatable program	載入記憶體位置，是由系統決定的，程式碼的位址是以相對位址來表示。	大

▲何謂線上即時作業系統（ON-LINE REAL-TIME SYSTEM）？試舉一例。

答：線上即時系統是將任何一筆交易立刻作處理，而使結果可以馬上獲得且即時產生反應，例如到自動提款機提款，計算機立刻檢查是否止付或付款，並立即更動存款餘額，讓使用者不必長久等待。

▲為什麼檔案要作資料備份？

答：人為的因素、儲存媒體的損毀、電腦的當機…等原因都可能將檔案損毀，為了確保資料的安全著想，故必需貯存備份資料。

▲請舉三種辦公室自動化軟體工具。

答：文書處理系統、專案管理系統、電子郵遞、電子試算表。



▲請略述何謂資料庫（定義之）？

答：資料庫是由相關的檔案組成的一個系統，這些檔案之間都互有關聯。

資料庫管理系統（Database Management System）簡稱DBMS，是用以提供使用者增加、修改、刪除並處理檔案間關係的軟體。它比檔案管理系統更增加了處理檔案間關係的能力。

▲將下列數字系統予以轉換：

(1) $3F2_{(16)} = \underline{\hspace{2cm}}_{(10)}$

(2) $0.15625_{(10)} = \underline{\hspace{2cm}}_{(2)}$

答：(1) $3F2_{(16)} = 3 \times 16^2 + 15 \times 16 + 2 = \underline{1010}_{(10)}$

(2) $0.15625_{(10)} = \underline{0.00101\cdots}_{(2)}$

$$\begin{array}{r}
 0.15625 \\
 \times \quad 2 \\
 \hline
 0.31250 \\
 \times \quad 2 \\
 \hline
 0.63500 \\
 \times \quad 2 \\
 \hline
 1.37000 \\
 \times \quad 2 \\
 \hline
 0.74000 \\
 \times \quad 2 \\
 \hline
 1.48000
 \end{array}$$

▲簡述電子計算機中控制單元（Control Unit）的功能？

答：Control Unit：主要是協調、監督執行的單位，在指揮監督電腦所有的輸入、輸出計算等工作。

▲常用的輸入資料錯誤檢核方式有七種，請說明其方法？

答：

檢核種類	檢核方法
範圍檢核 (Limit Check)	對某一資料字，一上限與下限值，然後在程式中查驗其是否在此範圍內，如果超出即為異常。
字型檢核 (Format Check)	根據事先定好的資料型態，查對實際資料的字型及位數是否和規定相符。
總計檢核 (Batch Total Check)	將某一特定項目的值，和資料一起輸入，作為處理中，驗數的基準值，以便查驗資料的正確性。
順序檢核 (Sequence Check)	指定資料的排列順序（由小至大，或由大到小），然後在程式中加以檢查。
平衡檢核 (Balance Check)	如果某二種數值的個別總和，最後應該相等時，可在程式中加以檢查。
檢查號碼檢核 (Check Digit)	在原有代碼中加一檢查號碼，以便查出錯誤的代碼。
對應關係檢核 (Corresponding Check)	某些項目的內容如果須有一定的對應關係時，可在程式中加以驗對，如果不合對應之關係，即視為錯誤。

第 2 部分

「電腦概論、電腦實務、資訊管理實務、電子計算機概要（論）」

模擬考試卷 →

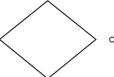


◎模擬考試卷（一）

- (C) 1.通常我們比較顯示器時，會考慮一些參數。請問下列哪一個不是顯示器的參數？(A) 點距為0.26 (B) 解析度為1024×768 (C) 繪圖筆的個數 (D) 可同時顯示16萬色。
- (B) 2.電腦的開機軟體 (bootstrap loader) 是儲存在哪裡？(A) 主記憶體的RAM (B) 主記憶體的ROM (C) 磁碟 (D) 磁片。
- (C) 3.在個人電腦執行暖開機 (warm stad) 的動作是：(A) 按〈ESC〉鍵 (B) 打開電源 (C) 按〈Ctrl〉+〈Alt〉+〈Del〉鍵 (D) 按〈Ctrl〉+C鍵。
- (A) 4.下列哪一種程式語言是屬於低階語言？(A) 組合語言 (B) C (C) COBOL (D) VB。
- (C) 5.從階層式資料的角度來看，下列何者的資料單位最大？(A) 記錄 (B) 檔案 (C) 資料庫 (D) 欄位。
- (D) 6.由於電腦病毒猖狂，所以操作電腦時必須有一些預防措施，請問下列何種作法不正確？(A) 安裝防毒軟體 (B) 定期備份檔案資料 (C) 不用非法軟體 (D) 收到e-mail直接打開夾帶之附檔。
- (A) 7.下列何種記憶體是非揮發性 (non-volatile) 記憶體？(A) 磁帶 (B) 快取記憶體 (cache) (C) 隨機存取記憶體 (RAM) (D) 暫存器 (register)。
- (B) 8.下列何者是用來量測電腦的執行速度？(A) DPI (B) MFLOPS (C) PPM (D) bit。
- (C) 9.下列何種印表機為撞擊式印表機？(A) 雷射印表機 (B) 噴墨印表機 (C) 點陣式印表機 (D) 熱感式印表機。
- (C) 10.一個位元組 (byte) 等於：(A) 1/3的字組 (word) (B) 4 位元 (bits) (C) 8位元 (bits) (D) 16位元 (bits)。

- (D) 11. 一個十六位元 (bits) 之整數，其最左邊一個位元為正負號，則二的補數1000000000000000表示為：(A) 0 (B) -0 (C) -32767 (D) -32768。
- (C) 12. 螢幕上的色彩是由紅、藍、綠各用八個位元表示，則總共可以表現出多少種顏色？(A) 2^8 (B) 10^8 (C) 2^{24} (D) 10^{24} 。
- (D) 13. 十進位之 -10以十六位元二的補數法表示為：(A) 0000000000001010 (B) 0000000000001001 (C) 111111111110101 (D) 111111111110110。
- (C) 14. 將網域名稱 (domain name) 如www.edu.tw轉換為網路地址 (IP address) 是由下列何者處理？(A) 動態終端設定協定 (DHCP) 伺服器 (B) 台灣網路資訊中心 (TWINC) (C) 網域名稱伺服器 (DNS) (D) 中華電信。
- (B) 15. 若我們將某二進位數往左位移 (shift) 三個位元，並在右邊補三個零，這相當於將此數：(A) 乘以3 (B) 乘以 2^3 (C) 除以3 (D) 除以 2^3 。
- (C) 16. 通常中央處理器與輸出/輸入設備之間傳送資料時，都會有什麼元件配合？(A) 磁區 (B) 累加器 (C) 緩衝區 (D) 磁柱。
- (D) 17. 下列哪一種介面一次僅能傳送一個位元？(A) 連接埠 (B) 印表機埠 (C) 平行埠 (D) 序列埠。
- (C) 18. 下列哪一種設備不能用來控制螢幕游標之移動？(A) 滑鼠 (B) 鍵盤 (C) 掃描器 (D) 觸控板。
- (A) 19. 在電腦系統內，我們為保護哪些檔案可以被哪些使用者讀、寫、執行，我們可以使用：(A) 存取控制 (B) 數位簽章 (C) IC卡 (D) 金鑰加密。
- (C) 20. 下列哪一種週邊設備是將資料顯示出來給人看的？(A) 磁碟機 (B) 數據機 (C) 印表機 (D) 掃描器。



- (B) 21. 下列何者不是資訊安全所考慮的事項？(A) 確保資訊內容的機密性，避免被別人偷窺 (B) 將資料壓縮，以加快傳輸速度，減少被攔截的機會 (C) 使得發送端無法否認傳送過的訊息 (D) 確保資料內容的完整性，防止資訊被竄改。
- (D) 22. 假如我們將電燈開關各裝在樓下及樓上，以控制同一個電燈。當我們在樓下按壓開，則電燈亮，上樓後將樓上的開關按壓開，則電燈滅；由樓上欲下樓時按壓關，則電燈亮，到樓下時按壓關，則電燈滅。這是屬於哪一種邏輯功能？(A) OR (B) AND (C) NOT (D) XOR。
- (B) 23. 軟體生命週期包含下列步驟：①需求分析、②實作、③系統測試、④系統設計、⑤系統規格說明、⑥維護。請問從電腦化的角度，應該依循下列哪個次序開發軟體？(A) ①②③④⑤⑥ (B) ①⑤④②③⑥ (C) ①④⑤②③⑥ (D) ①⑤④③②⑥。
- (D) 24. 下列流程圖符號中，哪一個是條件判斷符號？(A)  (B)  (C)  (D) 。
- (A) 25. 目前廣泛被使用之個人電腦中央處理器內所處理的訊號為：(A) 數位訊號 (B) 類比訊號 (C) 數位／類比訊號 (D) 相位調變訊號。
- (C) 26. 下列網域名稱 (domain name) 中，哪一個才是考選部正確的名稱？(A) www. moex. tw. gov (B) tw. gov. moex. www (C) www. moex. gov. tw (D) www. gov. moex. tw。
- (B) 27. 所謂排序 (sort) 是指：(A) 將相同的資料集中在一起 (B) 將資料依代碼由大至小或由小至大排列 (C) 將每一筆資料均給予一個代碼 (D) 依某種條件找尋資料。

- (C) 28.為了保護電腦內檔案避免損壞，通常我們會採用何種方法？(A) 加密 (B) 數位簽章 (C) 備份 (D) 存取控制。
- (B) 29.週邊設備直接與電腦連接，並接受中央處理器的控制，我們稱為：(A) 離線 (B) 連線 (C) 即時系統 (D) 分時系統。
- (C) 30.在一個多人使用的電腦環境中，同時多人要求列印報表，系統不會造成印表機上有你印一行，我印一行的問題發生，這是因為電腦提供什麼功能？(A) 多處理器系統 (multiprocessor system) (B) 電腦網路 (computer network) (C) 週邊設備線上同時處理 (spooling) (D) 分散式系統 (distributed system)。
- (A) 31.下列有關Java語言的特性何者不正確？(A) 若在特定機器上執行程式，則Java所翻出之byte code執行速度比此特定機器之機器碼快 (B) Java翻出byte code具有跨平台執行的特性 (C) Java 是一種物件導向語言 (object oriented language) (D) Java之byte code無法直接執行，它必須經由Java之執行模組 (run module) 執行。
- (C) 32.下列之資料何者會被檢測出奇同位元錯誤？(A) 101000111 (B) 111111111 (C) 101010100 (D) 100100001。
- (D) 33.電腦使用下列哪種資訊，而可以在磁碟內快速找到檔案位置，並進行直接存取？(A) 根目錄 (root directory) (B) 啟動磁區 (boot sector) (C) 使用者目錄 (user directory) (D) 檔案配置表格 (FAT)。
- (C) 34. $(a < 0 \mid \mid b < 0 \mid \mid c < 0)$ 為電腦語言用來判定是否a小於0，或b小於等於0，或c小於0的條件是否成立的敘述。請問下列哪一組參數值使得這個條件成立？(A) $a=0, b=5, c=6$ (B) $a=0, b=5, c=0$ (C) $a=-3, b=5, c=6$ (D) $a=23, b=12, c=15$ 。
- (B) 35.空白磁片要經過什麼動作之後，才能夠儲存資料？(A) 解壓縮 (B) 格式化 (C) Fdisk (D) mount。



- (C) 36.隨意複製網頁、軟體、MP3...等，可能違反：(A) 隱私權 (B) 專利權 (C) 著作權 (D) 商業機密。
- (D) 37.網際網路是指：(A) HiNet (B) Seed Net (C) TA Net (D) Internet。
- (B) 38.3吋磁片背面上有一個上下推動的開關，往下推會露出洞口，使得磁片：(A) 可寫入資料 (B) 不能寫入資料 (C) 沒有作用 (D) 不可讀取資料。
- (A) 39.下列何者是應用程式？(A) 薪資系統 (B) 編譯器 (C) 載入器 (D) UNIX。
- (B) 40.下列計量單位之比較，何者正確？(A) KG>GB>MB>TB (B) TB>GB>MB>KB (C) TB>GB>KB>MB (D) KB>MB>GB>TB。



◎模擬考試卷（五）

- (D) 1.下列何者不屬於CPU執行的動作？(A) 擷取 (B) 解碼 (C) 執行 (D) 編譯。
- (A) 2.在流程圖的表示法中，長方形（如右圖 ）代表：(A) 運算／處理 (B) 條件判斷 (C) 開始／結束 (D) 資料庫。
- (D) 3.下列哪一種通訊協定不屬於TCP/IP應用層的通訊協定？(A) SNMP (B) HTTP (C) SMTP (D) ICMP。
- (D) 4.循序檔和直接存取檔是依檔案的何種特性來作分類？(A) 輸入或輸出 (B) 儲存媒體 (C) 檔案之性質 (D) 檔案之存取結構。
- (A) 5.下列有關演算法的敘述何者錯誤？(A) 每個問題都會有一個演算法可解 (B) 有的問題可以找到數個可解的演算法 (C) 一般演算法需要在程式設計前完成 (D) 演算法的執行時間可當作評定演算法的好壞標準之一。
- (B) 6.下列有關樹 (tree) 的敘述，何者為非？(A) 樹是一種資料結構 (B) 樹可以有迴圈 (C) 樹的任兩節點中只存在一條路徑 (path) (D) 若將任意一邊 (edge) 移除，則此樹會出現不相連的情形。
- (C) 7.下列何者不是一種資料結構 (Data Structure)？(A) 樹 (Tree) (B) 堆疊 (Stack) (C) 資料庫 (Database) (D) 串列 (List)。
- (D) 8.MS Windows對檔案與目錄系統的管理是採用哪一種資料結構？(A) 串列 (B) 資料庫 (C) 圖 (D) 樹。
- (C) 9.具有「先進後出」特性的資料結構為？(A) 陣列 (B) 樹狀結構 (C) 堆疊 (D) 佇列。

- (C) 10.將資料於傳輸過程中進行數位信號與類比信號轉換者為：(A) 編譯器 (B) 直譯器 (C) 數據機 (D) 轉譯器。
- (B) 11.SQL語言之SELECT指令用途為何？(A) 新增表格資料 (B) 查詢表格資料 (C) 修改表格資料 (D) 刪除表格資料。
- (C) 12.Oracle、DB2、SQL Server等，屬於哪一種軟體？(A) 作業系統軟體 (B) 資訊處理系統 (C) 資料庫管理系統 (D) 試算表。
- (A) 13.下列何者屬於直譯語言？(A) BASIC (B) FORTRAN (C) PASCAL (D) Java。
- (A) 14.下列何者不具有可攜性？(A) 組合語言 (B) COBOL (C) C++ (D) Java。
- (C) 15.數據機的傳輸速率單位為何？(A) mips (B) MHz (C) bps (D) Tps。
- (D) 16.下列哪一項技術需憑證管理中心支援？(A) CRC驗證 (B) DES加密 (C) 對稱式加解密技術 (D) 非對稱式加解密技術。
- (B) 17.在全球資訊網中為加快瀏覽器連線速度，我們可以設定？(A) WWW伺服器 (B) Proxy伺服器 (C) FTP伺服器 (D) Mail伺服器。
- (C) 18.在Windows的環境下，下列關機方式何者才是正確的方式？(A) 將主機開關關閉 (B) 將電源線從插座拔起 (C) 按桌面左下角【開始】後選擇【關機】 (D) 將螢幕電源開關關閉。
- (A) 19.在TCP/IP協定架構中，ftp是屬於應用層；請問http是屬於哪一層？(A) 應用層 (B) 傳輸層 (C) 網路層 (D) 實體層。
- (B) 20.在MS Windows下切換中英文輸入法的快速鍵為何？(A) Shift + Space (B) Ctrl + Space (C) Esc (D) Ctrl + Alt + Delete。
- (C) 21.下列哪一種設備或技術屬於利用有線電視系統來連接網際網路所必備？(A) ADSL (B) 網路卡 (C) Cable Modem (D) ISDN。



- (A) 22. 下列何者不是微軟瀏覽器IE的功能？(A) 文書處理 (B) 瀏覽網頁 (C) 網頁存檔 (D) 列印網頁。
- (B) 23. 在Office的套裝軟體中可以利用繪圖精靈將文字或數值資料製成統計圖表的是哪一種軟體？(A) Word (B) Excel (C) PowerPoint (D) FrontPage。
- (D) 24. 下列何者不屬於無線技術？(A) 藍芽 (B) 紅外線 (C) 雷射 (D) 光纖。
- (B) 25. $10x^4 + 6x^2 + 15$ 是屬於下列哪一種複雜度？(A) $\Theta(10)$ (B) $\Theta(x^4)$ (C) $\Theta(x^2)$ (D) $\Theta(15)$ 。
- (C) 26. IP (v4) 位址的分類可以分成Class A, B, C, D, E五種，請問195. 128. 1. 5是屬於哪一類的IP位址？(A) A (B) B (C) C (D) D。
- (#) 27. 假設某電腦採用奇同位(odd parity)核對方式傳送ASCII碼，請問下列何者傳送的資料有誤？(A) 101010010 (B) 010100111 (C) 001101110 (D) 010110110。
- (A) 28. 令A[100]是一個專門用來儲存4位元組實數之一維陣列，若A[1]的位址為256，則A[90]的位址為何？(A) 612 (B) 616 (C) 345 (D) 346。
- (D) 29. 將二進位數值101101001010化為十六進位數值後，其值為？(A) A4B (B) B8A (C) BBF (D) B4A。
- (C) 30. 在10,000筆資料中採用二分搜尋法最慢幾次可以完成？(A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16。
- (C) 31. 一5.25英吋雙面的磁片每面規劃成40個磁軌，每一個磁軌上再畫分成10個磁區(Sector)，每一個磁區均可儲存512個位元組，請問該磁片之容量為何？(A) 200KB (B) 200MB (C) 400KB (D) 800KB。

- (D) 32.讓使用者可以在電腦上瀏覽網站的軟體稱為：(A) 郵件管理器 (B) 文書處理器 (C) 資料管理器 (D) 網路瀏覽器。
- (C) 33.0101 AND 1101的結果為何？(A) 1101 (B) 1001 (C) 0101 (D) 1010。
- (C) 34.在2的互補法中，以8位元表示-2，下列何者表示正確？(A) 11101110 (B) 11111111 (C) 11111110 (D) 10000000。
- (B) 35.下列軟體何者能將高階程式語言直接完整地轉換為機器語言？(A) 直譯器 (Interpreter) (B) 編譯器 (Compiler) (C) 組譯器 (Assembler) (D) 作業系統 (Operating System)。
- (A) 36.對關聯式資料庫而言，下列敘述何者錯誤？(A) 資料記錄 (record) 是構成資料庫的基本單位 (B) 每一張表格至少應有一個主鍵 (C) 主鍵之鍵值應唯一 (D) 建立索引的目的在加快查詢速度。
- (D) 37.下列何者不是作業系統？(A) DOS (B) Unix (C) Linux (D) AUTOCAD。
- (C) 38.所謂電腦病毒其實是一種：(A) 檔案系統 (B) 細菌 (C) 程式 (D) 資料庫系統。
- (C) 39.為避免電腦中資料遭意外刪除毀損，我們應該採取下列何種措施？(A) 嚴禁他人使用該部電腦 (B) 安裝保全系統 (C) 定期備份 (D) 將所有資料列印成報表。
- (A) 40.發現感染病毒時，要如何處理？(A) 以“乾淨無毒”開機片重新開機，進行掃毒 (B) 關閉電源 (C) 抽換主機板 (D) 繼續使用以試圖找出破解之道。



◎模擬考試卷（十二）

- (C) 1.下列哪一個通信協定為傳送電子郵件的通信協定？(A) SNMP
(B) HTTP (C) SMTP (D) DHCP。
- (D) 2.網際網路 (Internet) 的通信協定為：(A) IPX/SPX (B)
NetBEUI (C) DLC (D) TCP/IP。
- (A) 3.下列哪一個指令可以用來傳輸檔案？(A) ftp (B) telnet (C)
) nslookup (D) ping。
- (B) 4.十六進制的數ABC轉換為二進制後等於：(A) 100001001100 (C)
B) 101010111100 (C) 000101011100 (D) 101010011100。
- (D) 5.下列何者不屬於電腦的輸入裝置？(A) 軌跡球 (B) 掃描器 (C)
C) 麥克風 (D) 螢幕。
- (B) 6.下列何者不屬於電腦的輸出裝置？(A) 印表機 (B) 鍵盤 (C)
) 喇叭 (D) 螢幕。
- (D) 7.下列何者的資料儲存容量最大？(A) CD-RW (B) CD-ROM (C)
C) CD-R (D) DVD-ROM。
- (A) 8.PC系統中的中央處理器，不管其結構為何，至少有兩個基本的部
分：控制單元與：(A) 算數邏輯單元 (B) 唯讀記憶體 (ROM)
) (C) 隨機存取記憶體 (RAM) (D) CD-ROM。
- (B) 9.檔案壓縮或是資料壓縮為一種將檔案容量縮小的技術，以騰出空
間讓更多的資料與程式可以儲存在磁碟中，試問下列何者不是資
料壓縮的應用程式？(A) WinZip (B) cuteftp (C) WinRAR
(D) PKZIP。
- (D) 10.下列何者較不像是衡量一個LCD螢幕品質的參數？(A) 解析度
(B) 點距 (C) 更新率 (D) 列印速度。
- (A) 11.嵌入式作業系統為一套內建於電子設備的作業系統，下列何者屬
於嵌入式作業系統？(A) Windows CE (B) OS/2 Warp (C)
) Windows XP (D) UNIX。

- (B) 12.下列哪一項設備，可以利用一般電話線，連接家用電腦到網際網路（Internet）？（A）磁碟機（B）數據機（C）掃描器（D）Proxy伺服器。
- (D) 13.下列何者為一個成立的email位址？（A）ftp://jsmith@widget.com（B）funny. foo. com. jp（C）http://windows. org. jp（D）jsmith@widget. com。
- (A) 14.在Microsoft office套裝軟體中，最常用來製作簡報或是幻燈片的軟體是：（A）PowerPoint（B）Excel（C）Access（D）SQL。
- (D) 15.資料庫基本上為資料的集合體，資料庫管理系統（DBMS）為一個程式，用來管理資料庫的內容，以允許使用者修改或利用資料庫內的資料，試問下列何者不是資料庫管理系統的基本功能？（A）輸入資料於資料庫內（B）取得資料庫內資料的子集合（C）排列資料（D）檢查病毒。
- (C) 16.哪一種資訊系統在解決問題時最接近人類專家的方式？（A）MIS（B）DP系統（C）專家系統（D）DSS。
- (A) 17.下列何者不是資料流程圖的基本符號之一？（A）實體（B）處理程序（C）判斷（D）儲存裝置。
- (D) 18.下列何者不屬於物件導向（Object-oriented）語言？（A）C++（B）Java（C）Smalltalk（D）C。
- (B) 19.若1011為一個4位元的二補數數目，則其值為：（A）5（B）-5（C）11（D）-11。
- (D) 20.數目1101與0110執行XOR運算之後，其結果為：（A）1111（B）1101（C）0100（D）1011。
- (C) 21.資料搜尋（Search）為一個在一堆資料中尋找一個特定資料項的動作，試問在n個未排序的資料項中，尋找一個資料項時，最多需要搜尋幾次？（A）1（B）2（C）n（D）n/2。



- (B) 22.堆疊 (Stack) 為一個常用的資料結構，其主要特性為：(A) 先進先出 (first-in first-out, FIFO) (B) 後進先出 (last-in first-out, LIFO) (C) 後進後出 (last-in last-out, LILO) (D) 以上皆非。
- (A) 23.下列何種資料堆不適用二分搜尋法，搜尋一個特定的資料項？(A) 未排序的資料堆 (B) 由小而大排列的資料堆 (C) 由大而小排列的資料堆 (D) 以上皆是。
- (B) 24.個人數位助理 (Personal digital assistant, PDA) 是屬於哪一類電腦？(A) 大型電腦 (B) 微電腦 (C) 超級電腦 (D) 以上皆非。
- (D) 25.下列何者不屬於資料庫管理系統？(A) SQL server (B) DB2 (C) Oracle (D) Java。
- (B) 26.若一部印表機的解析度 (即輸出品質) 為600dpi，則該印表機在每一個平方英寸中可以列印：(A) 600點 (B) 600×600點 (C) 200×300點 (D) 以上皆非。
- (D) 27.下列何者較不可能是桌上型電腦的螢幕所使用的像素密度選項？(A) 1280×1024 (B) 1024×768 (C) 640×480 (D) 124×84。
- (C) 28.當機構未經許可就複製他人的版權軟體時，所違反的是下列哪種法律？(A) 民法 (B) 拖拉斯法 (C) 著作權法 (D) 專利法。
- (D) 29.下列何者常用來衡量一個印表機的列印速度？(A) DPI (B) GFLOPS (C) bps (D) ppm。
- (C) 30.下列何者不是衡量資訊品質的標準？(A) 可驗證性 (B) 相關性 (C) 重量 (D) 即時性。

- (B) 31. 研究人員在1960年代證實結構化程式 (Structured programming) 為一種有效的程式設計方法，試問下列哪一種不屬於結構化程式中的基本程式結構？(A) 循序結構 (Sequence structure) (B) goto指述 (C) 選擇結構 (Selection structure) (D) 重複結構 (Repetition structure)。
- (D) 32. 無線電區域網路標準IEEE802. 11b的最高資料傳輸速率為何？(A) 1Mbps (B) 2Mbps (C) 10Mbps (D) 11Mbps。
- (C) 33. 在電腦程式中的迴圈 (loop) 會一直重複，直到什麼已經滿足為止？(A) 函數 (B) 敘述 (C) 離開條件 (D) 變數。
- (A) 34. 下列何者為一種將資料加碼與解碼的方法？(A) 密碼法 (B) 登入 (C) 版權保護 (D) 以上皆非。
- (D) 35. 下列哪一種指述 (Statement) 會改變程式執行的順序？(A) 計算指述 (B) 格式指述 (C) 輸出入指述 (D) 控制指述。
- (C) 36. 所謂的GUI是以什麼為主？(A) 文字 (B) 標籤 (C) 圖形 (D) 張貼。
- (D) 37. 下列何者最適宜當作一個資料庫的查詢語言，以提供資料庫管理系統 (DBMS) 的所有使用者介面功能？(A) C (B) Visual Basic (C) Visual C++ (D) SQL。
- (C) 38. 一種執行多種平台的電腦環境稱為什麼環境？(A) 跨平台 (B) 高平台 (C) 多平台 (D) 低平台。
- (D) 39. 我們通常使用下列哪三個特性描述電腦？(A) 字組 (Word) 大小、記憶體容量、暫存器數目 (B) 處理器速度、快取記憶體容量、暫存器數目 (C) 記憶體容量、處理器速度、快取記憶體容量 (D) 字組大小、記憶體容量、處理器速度。
- (A) 40. 下列哪一組記憶器是依據最慢到最快的存取速度排列的？(A) SDRAM、快取記憶體、暫存器 (B) 暫存器、SDRAM、快取記憶體 (C) 快取記憶體、暫存器、SDRAM (D) 暫存器、快取記憶體、SDRAM。

新編

電腦概論、電腦實務、資訊管理實務

、電子計算機概要（論）

測驗精粹

名譽編輯◆李如霞老師

執行編輯◆趙國華、鄧郁晨、蔡谷英、邱筠婷

封面設計◆迪生設計公司

發行◆新士明文化有限公司

公司地址◆402-51 台中市南區永和街 287 號 1 樓

網路商城◆www.MOEX.com.tw

購書專線◆0905576667 (= Line Id)

服務電話◆04-22855000

ATM轉帳◆(013) 236-50-6089895 (國泰世華)

ATM轉帳◆(013) 235-03-5016578 (國泰世華)

讀者信箱◆will0107moex@gmail.com

登記字號◆局版業字第 0231 號

出版日期◆中華民國 111 年 05 月 01 日出版 二版一刷 / PA089-D

法律顧問◆嘉誠國際法律事務所

定價 660 元

本書如有缺頁、倒裝或其他裝訂不良等情形，請電洽公司，將有專人為您服務

版權所有 · 翻（盜）印必究