

《計算機概要》

試題評析

今年的計算機概要考題延續最近幾年的命題趨勢，內容平實近人而不艱澀，在各領域如資訊網路、電腦硬體系統、軟體系統、資料結構等均有命題，其中以資訊網路的題數較多，充份反應出目前社會在電腦網路使用的現況。綜觀本份考題具有適當的鑑別度，只要考生平時的準備功夫紮實，且留意資訊網路的應用與發展，應可獲得理想的分數，預估平均分數約為75分，優秀考生應有90分之表現。

- (D)1. 下列何者不屬於作業系統的功能？
(A)記憶體管理 (B)檔案管理 (C)電腦資源管理 (D)編譯程式
- (A)2. 下列那個網路系統是指企業內部的系統？
(A)Intranet (B)Extranet (C)Outernet (D)Internet
- (C)3. 下列那一個軟體是屬於應用軟體？
(A)Windows (B)MS-DOS (C)Excel (D)UNIX
- (A)4. 堆疊 (stack) 的運作方式是：
(A)先進後出 (B)先進先出 (C)隨意進出 (D)後進後出
- (B)5. 空白全新的磁片使用經什麼步驟處理？
(A)CHDSK (B)FORMAT (C)DIR (D)COPY
- (D)6. 資料經過適當處理後會產生：
(A)軟體 (B)網頁 (C)硬體 (D)資訊
- (C)7. 下列何者會將組合語言轉換成機器語言？
(A)載入器 (Loader) (B)直譯器 (Interpreter) (C)組合器 (Assembler) (D)編譯器 (Compiler)
- (D)8. 下列那一項不是Internet所賦予的良性功能？
(A)電子郵件 (B)遠端上機 (C)傳輸檔案 (D)代播病毒
- (A)9. HTML文件之延伸檔名是：
(A)htm (B)doc (C)exe (D)out
- (C)10. 電子商務中B2C (B to C) 代表的意義為：
(A)顧客對企業 (B)顧客對顧客 (C)企業對顧客 (D)企業對企業
- (B)11. 在UNIX作業系統中，可用那個指令來改變檔案的存取權限？
(A)more (B)chmod (C)cd (D)ls
- (A)12. 下列何者是使用資料庫的優點？
(A)可達成資料一致性 (B)資料可以不受限制的重複 (C)可以防止電腦病毒 (D)程式與檔案結構結合在一起
- (D)13. 是什麼協定使我們能用手機上網：
(A)TCP/IP (B)GSM (C)HTTP (D)WAP
- (B)14. 下列那一個作業系統是多使用者的多工環境？
(A)DOS (B)UNIX (C)Window95 (D)Window3.1
- (A)15. Internet上SMTP協定的用途是：
(A)傳送電子郵件 (B)超文件傳輸 (C)簡易網路管理 (D)接收電子郵件
- (B)16. TANET是屬於那個單位的網路系統？
(A)中華電信 (B)教育部 (C)資策會 (D)遠傳
- (A)17. 下列何者屬於人工智慧語言？
(A)LISP (B)C (C)VB (D)Java
- (D)18. ASCII由幾個位元所組成？
(A)16 (B)32 (C)6 (D)7

- (B)19.編譯程式通常以那種資料結構來處理遞迴程序呼叫 (Recursive call) ?
(A)佇列 (Queue) (B)堆疊 (Stack) (C)陣列 (Array) (D)記錄 (Record)
- (A)20.ns (nanosecond) 是多少秒 ?
(A) 10^{-9} (B) 10^{-11} (C) 10^{-7} (D) 10^{-10}
- (D)21.下列那個設備同時具有輸入和輸出的功能 ?
(A)印表機 (B)螢幕 (C)滑鼠 (D)磁碟機
- (B)22.使用下列那種技術能讓電腦執行所需記憶體容量比主記憶體大的程式 ?
(A)Associative memory (B)Virtual memory (C)Cache memory (D)Interleaved memory
- (A)23.在Windows 作業環境下, 將視窗縮到最小後, 視窗會隱藏在 :
(A)工作列 (B)桌面 (C)狀態列 (D)原始功能表
- (C)24.Java與下列那一個程式語言最相似 ?
(A)COBOL (B)PASCAL (C)C++ (D)VB
- (B)25.定義一個遞迴公式如下 :
 $f(1)=1,$
 $f(n)=n+f(n-1), \text{if } n>0$
請問 $f(9)$ 的值是多少 ?
(A)44 (B)45 (C)34 (D)35
- (C)26.含63個節點 (nodes) 的完整二元樹 (Complete binary tree) , 其高度是多少 ?
(A)4 (B)5 (C)6 (D)7
- (D)27.對含 n 筆資料的二元樹搜尋一筆資料時, 在最差的情形下, 要搜尋多少次 ?
(A) $n \log_2 n$ (B) $\log n$ (C) n^2 (D) n
- (C)28.下列何種記憶體的存取速度最快 ?
(A)Cache (B)RAM (C)暫存器 (D)光碟
- (D)29.我們可用下列那一個指標來評估電腦效能 ?
(A)BOIS (B)GB (C)RAM (D)MFLOPS
- (B)30.電子商務採用SET最主要的原因是 :
(A)備份資料 (B)確保交易安全 (C)防止病毒 (D)確保資料庫的正確性
- (C)31.通常我們是透過下列那一項功能來連結到某個網站 ?
(A)文字 (B)圖片 (C)超連結 (D)特殊符號
- (B)32.社會人士自己要申請Internet帳號要向什麼類型的公司申請 ?
(A)ASP (B)ISP (C)交通部 (D)行政院國家科學委員會
- (C)33.藍芽計畫是由那家公司聯合IBM等公司所推動的 ?
(A)昇陽 (B)微軟 (C)易利信 (D)中華電信
- (A)34.深藍 (Deep Blue) 電腦是那一家公司的產品 ?
(A)IBM (B)Intel (C)微軟 (D)昇陽
- (C)35.ZIP軟體是屬於 :
(A)編譯程式 (B)資料庫軟體 (C)檔案壓縮軟體 (D)作業系統軟體
- (B)36.MP3是針對下列那一類型的資料做壓縮 ?
(A)文字 (B)音樂 (C)圖片 (D)影像
- (A)37.ITB (Tera Bytes) 是多少個Bytes ?
(A) 2^{40} (B) 2^{30} (C) 2^{20} (D) 2^{10}
- (B)38.當採用四個位元的二進位和1補數 (1's complement) 的表示法時, 0 (零) 可表示成下列那一種二進位表示法 ?
(A)0001 (B)1111 (C)1000 (D)0111
- (C)39.十進位0.828125等於十六進位的多少 ?
(A)0.C4 (B)0.C5 (C)0.D4 (D)0.D5
- (B)40.在網域命名中, 下列何者代表教育學術單位 ?
(A)com (B)edu (C)gov (D)org