

嶺東科技大學 97 學年度第一學期日間部暨進修部轉學招生考試試題

計算機概論

注意：

1. 本試題共計 50 題，總分 200 分。
2. 請選擇一個最適當答案，以原子筆依次填寫在答案卷上。
3. 答錯者，不倒扣；未填答者以 0 分計。有關數值計算題目，以最接近答案為準。

第一部份：每題 3 分，共 10 題，合計 30 分

1. 與組合語言相比，何者不是高階語言的優點 (A)可攜性 (B)可讀性 (C)執行效率好 (D)可維護性高
2. 小明買了一部新電腦，廠商廣告單上標示為 Core 2 Quad，則此電腦擁有多少個核心 (A)1 (B)2 (C)3 (D)4
3. 資料在傳輸時，可作雙向傳輸，但無法同時雙向傳輸，此傳輸方式稱為：(A)單工 (B)半雙工 (C)全雙工 (D)多工
4. 英文字母”B”之 ASCII 編碼為(A)31₁₆ (B)42₁₆ (C)52₁₆ (D)62₁₆
5. (26)₁₆+(3B)₁₆ 結果等於十進位的 (A)49 (B)61 (C)67 (D)97
6. (F0)₁₆ 與 (54)₁₆ 做 XOR 運算後，其值為：(A)31₁₆ (B)F4₁₆ (C)F5₁₆ (D)A4₁₆
7. 二進制的 1100110.01 等於十六進制的(A)C6.25 (B)66.01 (C)C6.4 (D)66.4
8. 在 HTML 語法中的換行標籤為 (A)<hr> (B)
 (C)<h2> (D)<td>
9. ADD A, 20 這類的語言是屬於 (A)第一代語言 (B)第二代語言 (C)第三代語言 (D)第四代語言
- 10.使用 Big-5 碼貯存“嶺東科技大學”這六個中文字，會用掉多少記憶體 (A)6 bits (B)12 bits (C)6 bytes (D)12 bytes

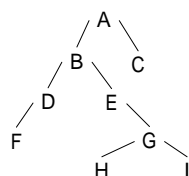
第二部份：每題 4 分，共 30 題，合計 120 分

- 11.下列演算法中，何者不適用於 Long Tem Scheduling? (A)Round-Robin (B)First Come First Service (C)Shortest Job First (D)Earliest Deadline First
- 12.下列哪一種網路設備其功能主要是用來選擇網路封包的傳送路徑?(A)橋接器 (B)交換器 (C)路由器 (D)集線器
- 13.下列何種狀態並非作業系統中處理器的基本狀態 (A)執行 (B)就緒 (C)等待 (D)輸入
- 14.下列有關 B 樹的敘述何者有錯?(A)B 樹為一外部搜尋樹 (B)次序為 3 的 B 樹又稱為 2-3 樹 (C)次序為 5 之 B 樹係平衡後的 5 路樹 (D)B 樹的子樹高度最多差一倍
- 15.在資料通訊中，滑動窗(Sliding window)是用來作下列何種控制? (A)錯誤控制(Error control) (B)流量控制(Flow control) (C)安全控制(Security control) (D)存取控制(Access control)
- 16.當個人電腦開機時，下列那個特殊的程式會先被執行? (A)absolute loader (B)bootstrap loader (C)relocating loader (D)windows Loader
- 17.電腦以硬碟機模擬主記憶體功能，讓使用者能運用較大之記憶體空間，稱之為 (A)快閃記憶體 (B)輔助記憶體 (C)快取記憶體 (cache memory) (D)虛擬記憶體 (virtual memory)
- 18.在系統分析中，所採取的步驟順序是(A)問題定義、系統分析、程式撰寫、系統實施、績效與評估 (B)問題定義、系統分析、程式撰寫、系統設計、系統實施、績效與評估 (C)系統分析、問題定義、系統設計、程式撰寫、系統實施、績效與評估 (D)問題定義、系統分析、程式設計、系統撰寫、系統實施、績效與評估
- 19.下列有關電腦病毒之敘述，何者不正確? (A)病毒防治原理中有一種方式是以程式碼做特定計算後之結果來防止病毒侵入 (B)病毒之破壞步驟一般可分為感染期、潛伏期及發病期 (C)病毒通常會依附在資料檔內，使電腦造成中毒 (D)程式之長度變長時則有可能中毒
- 20.布林函數 $F=AC+AB'+A'B'C+BC$ 與下列那一個函數相等? (A) $A+B'C$ (B) $C+AB'$ (C) $A+BC'$ (D) $C+A'B$
- 21.以下有關主從架構的敘述，何者有誤?(A)資料庫應用軟體通常在伺服器(server)端執行 (B)Telnet 是一個符合主從架構的程式 (C)瀏覽器亦屬 client 的一種 (D)socket 是主從架構軟體常用的溝通方式
- 22.一台電腦的 CPU 時間可由許多連線使用者輪流使用，且每個人所分到的時間均很短暫，因此每個人均感受到近乎獨佔 CPU 服務，此種作業方式稱(A)即時系統 (B)平行系統 (C)分時系統 (D)分散式系統
- 23.以台灣使用 ADSL 與 Cable Modem 之情況來比較，哪一項是錯誤的?(A)相同傳輸速度下 ADSL 每月所需費用比較貴 (B)ADSL 使用者較 Cable Modem 為多 (C)ADSL 使用者離機房越遠，傳輸速度越慢 (D)Cable Modem 使用者離頭端越遠，傳輸速度越慢
- 24.連接兩個不同類型的網路之設備稱為(A)中繼器(repeater) (B)橋接器(bridge) (C)路由器(router) (D)閘道器(gateway)
- 25.王小明租用一個網路空間使用套裝軟體經營一個供網友下標競標之拍賣網站，請問小明所經營之模式屬於下列何者

- (A) C2C (B) B2C (C) B2B (D) C2B
26. 下列哪一項不在主機板南橋晶片連接之項目(A)軟碟 (B)AGP (C)PCI (D)IDE 硬碟
27. 國內許多電信業者開始準備提供 4G 之電信服務，指的是使用哪一種技術？(A)GPRS (B)WiMAX (C)HSDPA (D)WCDMA
28. 下列何種語言沒有提供跳躍(branch)(A)Visual Basic (B)C++ (C)Java (D)HTML
29. 電子計算機的演進過程，下列順序那一項正確 a.積體電路 b.大型積體電路 c.電晶體 d.真空管(A)a,b,c,d (B)d,c,b,a (C)d,c,a,b (D)d,a,b,c
30. 將訊息分散，然後將被分散開的資料以最佳路徑經由路由器至網路以送達目的地，此時裝置間並無實際連線，而只有開放式的通道，稱為(A)線路交換 (B)分封交換 (C)專屬式連線 (D)區域網路
31. 如果比較儲存空間和成本，下列那一種儲存體最便宜？(A)磁帶 (B)軟碟 (C)主記憶體 (D)硬碟
32. MIS 就是所謂的(A)資料處理系統 (B)管理資訊系統 (C)決策支援系統 (D)高階主管資訊系統
33. 目前那一種語言的跨平台性最高 (A)Java (B)C++ (C)ASP (D)Delphi
34. 一個 Internet 上的網路主機之所以可以提供許多服務如 FTP、Telnet、HTTP 等，是因(A) IP 位址可以許多個 (B)記憶體充足 (C) TCP/IP 協定允許 0-65535 個埠(port) (D)多點傳送(multicasting)
35. 那種加解密方法同時需私鑰與公鑰 (A)DES (B)RSA (C)MD5 (D)One way function
36. 電子商務應用中，需要在大量資料中找尋具某些性質的特殊資料，此技術稱 (A)資料倉儲 (B)資料探勘 (C)基因演算法 (D)企業資源規劃
37. 在 UNIX Server 中最常被使用的 Web Service 是 (A)PWS 4.0 (B)Apache Server (C)Google web server (D)IIS 5.0
38. 以上有關於副程式(subroutine)及巨程式(Macro)特性描述中，何者是正確？(A)都可加快程式執行速度 (B)都可節省機器碼所佔記憶體空間 (C)都可簡化原始程式的撰寫 (D)都由計算機提供特殊指令
39. 執行以下之程式碼在出現錯誤訊息前螢幕列印資料為(A)123 (B)11223 (C)11213 (D)112133
- ```
FOR I = 1 TO 10
 PRINT I;
 PRINT (I / (I MOD 3));
NEXT I
```
40. 在 BASIC 語言中執行以下的程式碼後，螢幕輸出的資料為何？(A)A (B)B (C)C (D)ABC
- ```
N = 6
Select Case N
  Case 1
    Print "A"
  Case 2
    Print "B"
  Case Else
    Print "C"
End Select
```

第三部份：每題 5 分，共 10 題，合計 50 分

41. 將後序式 $ABC^{\wedge} / DE^{*} + AC^{*} -$ 轉為中序式，結果為(A) $A/B^{\wedge}C + D^{*}C - A^{*}E$ (B) $A^{\wedge}C/B + D - A^{*}E$ (C) $A/B^{\wedge}C + D^{*}E - A^{*}C$ (D) $A/C^{\wedge}B^{*}D + E - A^{*}C$
42. 計算機執行一個指令包含以下步驟：a.執行運算；b.指令解碼；c.將結果存放記憶體；d.從記憶體讀入指令；e.擷取運算元。則這些步驟的正確順序為何？(A)acdbe (B)bedac (C)beadc (D)deabc
43. 下列有關循環分配(Round Robin, RR)演算法的敘述何者有誤？(A)RR 演算法是設計專門用在分時系統上的 (B)RR 演算法是可搶先的 (C)RR 演算法的平均等待時間經常蠻久的 (D)假如時間配額太短，RR 演算法會退化成 FCFS 演算法
44. 下圖所示之二元樹(binary tree)的後序(post order)追蹤(traversal)為何？(A)FDHGIBEAC (B)ABDFGHIEC (C)FDHIGEBCA (D)FHIGDEBCA



45. 假設有一種作業系統是使用固定分割法這種多元程式處理技術，將目前剩餘的 100MB 可用空間，劃分成 4 個分割區，大小分別是 15MB、20MB、25MB 和 40MB。現在有程式 A 需要 32MB，而系統指派第四個分割區給它；程式 B 需要 12MB，而系統指派第一個分割區給它；程式 C 需要 24MB，而系統指派第三個分割區給它；程式 D 需要的 16MB，而

- 系統指派第二個分割區給它。請問一共浪費多少的記憶體？(A)4MB (B)16MB (C)32MB (D)8MB
- 46.關於虛擬記憶體(virtual memory)的技術何者錯誤 (A)以空間換取時間 (B)可以使用換頁(paging)技術來完成 (C)可以最佳化記憶體方式來提升效率 (D)MS-DOS 尚未使用此技術
- 47.若用 3.4267 來表示 3.4267815 的近似值，此近似值所造成的誤差是屬於如下的那一種？(A) overflow (B)underflow| (C)truncation (D)rounding
- 48.下列 BASIC 程式執行後，S 值為何？(A)38 (B)43 (C)47 (D)52
- ```
S = 0
FOR K = 1 TO 6 STEP 2
 FOR J = 3 TO 8 STEP 3
 S = S + J
 NEXT J
NEXT K
S = S + K + J
PRINT S
```
- 49.執行以下的程式碼後，螢幕的資料為何？(A)8 (B)5 (C)3 (D)13
- ```
A = 0: B = 2: C = 1: D = 7
WHILE D > 0
  A = B + C
  C = B
  B = A
  D = INT(D / 2)
WEND
PRINT A
END
```
- 50.某家百貨公司周年慶，出現大排長籠的人潮，小惠想在一長串的隊伍中找到某位友人，若她是從隊伍的第一個人往後逐一尋找，請問她採用的搜尋方法是(A)二元搜尋法 (B)費式搜尋法 (C)插補搜尋法 (D)循序搜尋法

(試題結束)