

大葉大學九十學年度二技在職班招生考試試題紙

系 別	考 試 科 目	考試日期	節次	備註
資訊管理學系	計算機概論	七月十日	3	P2-1

下列第 1 題至第 50 題為單選題，每題 5 分，每題有 4 個備選答案，請選出一個正確答案，答錯不倒扣。請依題意於答案卡上畫記作答。

1. Let $A=2, B=3, C=4, D=5, E=6$. What is the value of the following postfix expression? $ABC-D+/EA-*C*$ (A) 4 (B) 8 (C) 10 (D) 12
2. 布林函數 $F=x'yz + xy'z' + xyz + xyz'$ 可化簡為：(A) $xy + yz$ (B) $xz + yz$ (C) $yz + xz'$ (D) $yz' + xz$
3. 下列何種語言較適合資料庫應用？(A) BASIC (B) Delphi (C) Prolog (D) PASCAL。
4. 電子計算機記憶體容量的大小與 2 的次方有關，所謂的 1 T 是指 2 的幾次方？
(A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40。
5. 十六進位 3E，以二進位表示是：(A) 00111100 (B) 00111101 (C) 00111110 (D) 00111111。
6. 若 $(8.625)_{10} = (8.5)_X$ ，則 X 的值為：(A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 16。
7. (-5) 以 6 位元 2 的補數表示時，其值為何？(A) $(000101)_2$ (B) $(100101)_2$ (C) $(111011)_2$ (D) $(111010)_2$
8. $(101011001110)_2$ 等於 (A) $(ACE)_{16}$ (B) $(ADE)_{16}$ (C) $(ACF)_{16}$ (D) $(ADF)_{16}$
9. 下面五種資料儲存裝置：1:main memory, 2:Register, 3: cache memory, 4:hard disk 5:floopy disk, 其存取資料的速度由快而慢為：(A) 23145 (B) 21345 (C) 32145 (D) 12345
10. 以下何者是 CPU 存取指令資料的基本單位？(A) Byte (B) Word (C) Record (D) File。
11. 下列何種設備可用於進行 digital 與 analog 信號間的相互轉換？
(A) Hub (B) Router (C) Modem (D) Multiplexer。
12. 目前寬頻上網最常見的速度(頻寬)是 512K，請問其速度單位為何？
(A) kilo bits per second (B) kilo bytes per second (C) kilo cycles per second (D) kilo meters per second。
13. 下列何種變數在副程式中無法使用？
(A) 宣告於該副程式中的 Local variables (B) 宣告於其它獨立副程式中的 Local variables
(C) global variables (D) 以上皆可。
14. 在電腦系統上，一個位元組(Byte)等於：(A) 4 (B) 8 (C) 16 (D) 32 個位元(bit)。
15. 下列何者為結構性的資料型態？(A) 表格 (B) 整數 (C) 實數 (D) 字元。
16. 下列何種資料結構，其資料存取的方式是先進先出？(A) Stack (B) Queue (C) Heap (D) List。
17. 下面那一個是目前圖型配接卡(顯示卡)最新的匯流排標準：(A) ISA (B) PCI (C) AGP (D) EISA。
18. 下面那一個不是常見的區域網路拓樸(Topology)？
(A) 匯流排(bus)網路 (B) 棋盤狀(matrix)網路 (C) 星狀(star)網路 (D) 環狀(ring)網路。
19. Data are stored temporarily on ?
(A) primary storage (B) secondary storage (C) cold storage (D) printer devices。
20. Magnetic tape has ?
(A) sequential access and random access capabilities (B) sequential access capability only
(C) random access capability only (D) neither sequential access nor random access capabilities。
21. 高階網域代號 biz 代表：(A) 合作社 (B) 商業機構 (C) 教育機構 (D) 財團法人。
22. 星狀網路是目前最常見的區域網路拓樸，所有的電腦設備均連接到何種設備？
(A) Hub 或 Switch (B) Router (C) Bridge (D) Repeater。
23. 下列何者不是 WWW Browser ?
(A) Mosaic (B) Netscape Navigator (C) MS Internet Explorer (D) ping。
24. 下列何者不是正確的 IP Address ?
(A) 163.23.1.64 (B) 163.23.1.66 (C) 163.23.10.254 (D) 163.23.10.259
25. Which is a format for vector graphics? (A) GIF (B) JPEG (C) TIFF (D) BMP

大葉大學九十學年度二技在職班招生考試試題紙

系 別
考 試 科 目
考試日期

節次

備註

資訊管理學系

計算機概論

七月十日

3

P2-2

26. 利用電腦進行電子轉帳，其英文縮寫為：(A) VAN (B) WWW (C) EFT (D) EDI
27. 設計走迷宮程式會應用那一種資料結構來解題？(A) LILO (B) FIFO (C) LIFO (D) LIFO
28. 檔案的目錄管理，通常會運用那一種資料結構？(A) graph (B) tree (C) table (D) stack
29. 一個非常大的稀疏矩陣，為了節省記憶空間，可以使用下面那一種資料結構表示？
(A) tree (B) graph (C) queue (D) link list
30. ASCII 碼值 100 其字元是？(A) a (B) b (C) c (D) d
31. 河內塔(Hanoi Tower) 搬碟子問題，若有 7 個碟子，共需要搬動幾次才能完成。
(A) 63 (B) 64 (C) 127 (D) 128
32. 以精簡指令集方式建構的 CPU 簡稱為：(A) RISC (B) CISC (C) MCPU (D) SCPU
33. 作業系統經常利用那一種資料結構來完成副程式的呼叫與返回？
(A) stack (B) queue (C) tree (D) array
34. 當程式執行時，系統會有一個 run time stack 來儲存某些資料，以下那些資料不會被存放在 run time stack 中？(A) global variables 值。(B) 被呼叫副程式的 local variables 值。
(C) 被呼叫副程式的參數值。(D) 呼叫副程式的返回地址(return address)。
35. 下列何種設備既具備光碟永久保存的優點，又可以如同磁碟般重複寫入？
(A) MO (B) CD-R (C) CD-ROM (D) JAZ
36. 下列何者具有高速的傳輸速率及可隨插即用的特性，是目前最新的傳輸匯流排標準？
(A) AGP (B) PCI (C) ISA (D) USB
37. 光碟機的倍速是指？(A) 資料的傳輸速度 (B) 存取的速度 (C) 馬達的轉速 (D) 搜尋的速度
38. 下面那一種記憶體在電腦關機後，資料仍然存在其中不會消失？
(A) ROM (B) SRAM (C) DRAM (D) EDO RAM
39. 軟碟機所使用的排線為何？(A) IDE 排線 (B) 34 pin 排線 (C) 72 pin 排線 (D) 168 pin 排線
40. 主動式喇叭或外部擴大器必須連接到音效卡的那一個插孔才能發出聲音？
(A) MIC In (B) Line In (C) Line Out (D) SPK Out
41. 下列何者為 168 pin 記憶體的製作方式？(A) IDE (B) SCSI (C) SIMM (D) DIMM
42. 下列那一種電腦語言所用的指令完全是由 0 與 1 編碼而成的？
(A) 機器語言 (B) 組合語言 (C) C++ (D) Java
43. 電腦將文字資料以數值來代表的方式稱為 (A) 取代 (B) 轉換 (C) 編碼 (D) 對照
44. 巨集型病毒是以何種語言寫成的？
(A) HTML (B) C 語言 (C) Java 語言 (D) Word 或 Excel 巨集語言
45. 電腦中毒時的搶救步驟為：(a) 使用防毒軟體偵測及掃毒 (b) 將備份的檔案放到硬碟中 (c) 以

- 乾淨的開機片重新開機 (d) 關機。 (A) dcab (B) abcd (C) dcba (D) cdab
46. 除了磁碟片外，電腦病毒還有可能透過何種途徑侵犯你的電腦？
(A) 網路 (B) 印表機 (C) 螢幕 (D) 鍵盤
47. 具有傳輸速度快、不受電磁干擾，適合做為大型網路主幹線的傳輸媒體是：
(A) 同軸電纜 (B) 雙絞線 (C) 光纖 (D) 微波
48. Which of the following programming language does not support object-oriented technology?
(A) Java (B) C++ (C) Fortran (D) Smalltalk
49. 打開電腦電源，下列何者最先執行？
(A) 作業系統 (B) 應用程式 (C) 載入程式 (D) 資源管理程式
50. The following bytes were originally coded using odd parity. In which of them do you know that an error has occurred?
(a) 10101101 (b) 11100011 (c) 10000111 (d) 00000000 (A) ab (B) bc (C) cd (D) da

本文件僅供參考