

12000 電腦硬體裝修 乙級

1. (1) 繪製流程圖時，起始符號通常放置於 ①上方 ②下方 ③左方 ④右方。
2. (2) 繪製流程圖時，判斷符號最少情況可以有幾種流程 ①1 ②2 ③3 ④4。
3. (2) 下圖電腦處理作業流程圖符號表示 ①終端 ②文件輸出 ③流向 ④判斷。

4. (1) 下圖電腦處理作業流程圖符號表示 ①輸出輸入 ②文件輸出 ③迴圈 ④判斷。

5. (3) 一個標示「紅紫橙金」色環的電阻，其值為 ①270Ω ②2.7KΩ ③27KΩ ④270KΩ。
6. (2) 下圖的電子符號是用來表示 ①固定電阻器 ②可變電阻器 ③熱敏電阻器 ④光敏電阻器。

7. (3) 下圖電子符號表示 ①安培計 ②電壓源 ③電流源 ④伏特計。

8. (4) 已知電腦 CPU 規格為 i7 4.0G，其中 4.0G 表示 CPU 何種規格？ ①記憶體容量 ②出廠公司 ③工作電壓 ④時脈頻率。
9. (3) 電腦記憶體容量為 1GB，等於多少 MB？ ①256 ②512 ③1024 ④2048。
10. (1) 二進位 1010001 轉換為 8 進位等於 ①121 ②501 ③222 ④111。
11. (2) 下列哪一種圖片格式所佔檔案容量最大？ ①gif ②bmp ③jpg ④tif。
12. (1) 拆卸電腦主機週邊時，磁碟機排線邊緣如有標示紅線，表示要接在第幾隻腳？ ①1 ②11 ③22 ④34。
13. (2) 拆卸電腦主機週邊時，為預防硬碟電源接錯，其電源座應設計成哪一種形狀？ ①A ②D ③E ④I。
14. (3) 安裝電腦主機 CPU，如果使用 Socket 7 插座，其第一腳位以何種圖示表示 ①方形 ②圓形 ③三角形 ④菱形。
15. (1) 電腦主機板中，如果元件其線路旁表示為 RXXX，其中 XXX 為數字，則此元件為 ①電阻 ②電容 ③電感 ④電池。
16. (4) 輸入端 A、B 兩值的邏輯真值表中，下列哪一個電子元件，其輸出狀態為兩個真兩個假？ ①NOT ②AND ③OR ④XOR。
17. (4) 下列網路圖形代表 ①樹狀網路 ②匯流排網路 ③網狀網路 ④環狀網路。

18. (1) 網路施工採 TIA/EIA568A 接線，其第一對絞線為 ①白綠、綠 ②白藍、藍 ③白橘、橘 ④白棕、棕。
19. (1) 電腦主機接線圖中，HDD 表示 ①硬碟 ②光碟 ③軟碟 ④電源。
20. (3) A0 尺寸的紙張大小為 A2 紙張的多少倍？ ①1 ②2 ③4 ④8。
21. (2) 若需設計一個除 5 之漣波計數器，至少需使用多少個 JK 正反器？ ①2 ②3 ③4 ④5。

22. (1) 資料傳輸使用同位元檢查做為資料錯誤之檢查，若採奇同位資料錯誤檢查，下列資料中何者為正確？ ①011110100 ②101110110 ③010100101 ④110011110。
23. (4) 若以 2 Bytes 編碼，最多可以表示多少個不同的符號？ ①32767 ②16384 ③32768 ④65536。
24. (4) 1 毫秒(minisecond;ms)等於 1 奈秒(nanosecond;ns)的幾倍？ ①0.001 ②100 ③1000 ④1000000 倍。
25. (3) 一個二進位數(10010110)，1 的補數與 2 的補數分別為何？ ①01011001 與 10110110 ②10111111 與 10111110 ③01101001 與 01101010 ④01011010 與 01011001。
26. (3) 下列何者不是一種電腦介面？ ①IDE ②SCSI ③VLSI ④SATA。
27. (1) Visual BASIC 是以何種方式來執行程式運作？ ①Project ②Form ③Object ④Attribute。
28. (2) BASIC 清除螢幕的命令為 ①NEW ②CLS ③CLEAR ④DELETE。
29. (1) BASIC 語言是屬於 ①高階語言 ②低階語言 ③組合語言 ④機械語言。
30. (3) 在 Visual BASIC 程式中，下列哪一個事件不是使用者操作產生的事件？ ①MouseMove ②KeyDown ③Timer ④MouseClicked。
31. (1) Visual BASIC 程式 Label 物件的屬性為 Alignment，若要靠左對齊，其值為何？ ①0 ②1 ③2 ④3。
32. (3) Visual BASIC 程式 Frame 物件若要在框架上顯示文字，其屬性為何？ ①Font ②Text ③Caption ④Enable。
33. (3) Visual BASIC 程式 HscrollBar 物件，其捲軸最大值為？ ①256 ②1024 ③32767 ④65536。
34. (2) Visual BASIC 程式 ListBox 物件的屬性為 MousePoint，若要箭形符號，其值為何？ ①0 ②1 ③2 ④3。
35. (3) Visual Basic 程式 Label1.FontSize=12，12 表示 ①行距 ②字距 ③字體大小 ④字體顏色。
36. (1) 具有表單設計觀念的 BASIC 為 ①Visual BASIC ②QBASIC ③GWBASIC ④True BASIC。
37. (2) BASIC 語言 Print 5 OR 7 其值為 ①5 ②7 ③12 ④2。
38. (3) BASIC 語言下列哪一種運算最優先？ ①邏輯運算 ②關係運算 ③算術運算 ④比較運算。
39. (1) BASIC 語言算數運算，下列哪一種運算子最優先？ ①^ ②+ ③/ ④\。
40. (4) 下列何者不是 BASIC 語言保留字？ ①REM ②DIM ③PRINT ④TEST。
41. (4) 下列何者不是 BASIC 語言正確的變數名稱？ ①A1 ②A2\$ ③A3! ④3A。
42. (2) 以物件導向觀念，房子的顏色及外型是這房子的 ①事件 ②屬性 ③類別 ④方法。

43. (1) LPT port 屬於下列哪一種電腦傳輸規格？ ①Parallel ②Serial ③IDE ④SATA。
44. (2) USB 屬於下列哪一種電腦傳輸規格？ ①Parallel ②Serial ③IDE ④SATA。
45. (3) IC8255 共有幾個 8 位元輸出入埠？ ①1 ②2 ③3 ④4。
46. (4) 下列哪些 IC 不屬於單晶片微電腦？ ①8048 ②8051 ③8751 ④8255。
47. (2) 電腦開機後，螢幕若出現「Hard disk fail」的錯誤訊息時，請問下列何種故障最有可能發生？ ①軟碟機 ②硬碟機 ③鍵盤 ④光碟機。
48. (3) 電腦開機後，螢幕若出現「Keyboard error」的錯誤訊息時，請問下列何種故障最有可能發生？ ①軟碟機 ②硬碟機 ③鍵盤 ④光碟機。
49. (1) 電腦開機時，沒有任何反應，風扇亦不會轉動，請問下列何種故障最有可能發生？ ①電源供應器 ②螢幕 ③硬碟機 ④光碟機。
50. (2) 下列哪一命令可以在 MS-DOS 模式下，分割硬碟磁區？ ①Fixdisk ②Fdisk ③Format ④Chkdsk。
51. (3) 一個企業內虛擬 IP 轉換為實體 IP 對外溝通時，需架設哪一種服務？ ①DHCP ②WINS ③NAT ④IIS。
52. (2) Linux 要更改密碼的內建命令為 ①su ②passwd ③PWD ④INIT。
53. (4) 下列何者不是 CPU？ ①Pentium 4 ②Celeron 2.4G ③Athlon XP ④Fx5900XT。
54. (4) Ultra ATA 66/100 IDE 排線為維持訊號傳送的正確性，比傳統 IDE 排線密度高出許多，主要是多出 40 條 ①+5V ②-5V ③+12V ④地線。
55. (3) 光碟機的速度一般以倍數來計算，基本之 1 倍數的速度為 ①50 ②100 ③150 ④1000 KB/Sec。
56. (3) 50 倍之光碟機，最高讀取速度為 ①5 ②6 ③7.5 ④10 MB/Sec。
57. (1) 一般音源插座有 R、G、L 標示，其中 G 表示 ①接地 ②左聲道 ③右聲道 ④重低音。
58. (1) 下列何種電腦語言，所使用的指令是直接以 0 與 1 組合而成？ ①機械語言 ②組合語言 ③JAVA ④Visual Basic。
59. (4) 「藍芽」是一種 ①檔案壓縮技術 ②數位音樂技術 ③掃描處理技術 ④無線通訊技術。
60. (1) Ultra ATA/33 表示最高的資料傳輸率為 ①33 ②66 ③100 ④133 MB/Sec。

61. (4) 當顯示器解析度為 1024×768 ，全彩（24 位元）顯示，則顯示卡至少約需要有多少記憶體，才能夠儲存一個畫面所需要的資料？ ① 1 ② 1.5 ③ 2 ④ 2.5 MB。
62. (4) DDR SDRAM 一般使用 PC1600/PC2100/PC2700 來標示，分別表示 DDR200 / DDR266 /DDR333，所以 PC2100 表示每秒可以傳送的資料量為 ① 226 ② 700 ③ 1400 ④ 2100 MB/Sec。
63. (3) AGP 基本的工作頻率為 66.67MHz，資料傳輸率為 266.67MB/Sec，則 AGP 4X 規格的資料傳輸率為 ① 266.67 ② 533.34 ③ 1066.67 ④ 3133.36 MB/ Sec。
64. (2) 16 輸入的多工器，須有幾條信號選擇線？ ① 2 ② 4 ③ 8 ④ 16 條。
65. (3) 若要作一個除 36 之計數電路，至少需要多少個正反器？ ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7。
66. (1) 下列何者為數位至類比轉換器？ ① DAC ② ADC ③ CAD ④ ACD。
67. (2) 下列何者為類比至數位轉換器？ ① DAC ② ADC ③ CAD ④ ACD。
68. (3) 作為記憶體元件(Memory Element)需具有幾種穩定的狀態？ ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3。
69. (3) 使用 5 個正反器所組成的漣波二進制計數器，計數範圍最多可由 0 到 ① 15 ② 16 ③ 31 ④ 32。
70. (4) 使用三用電表測量個人電腦電源供應器的輸出電壓，應選擇哪一個檔量測？ ① 歐姆檔 ② AC 電流檔 ③ AC 電壓檔 ④ DC 電壓檔。
71. (4) IBM PC 相容的 BIOS 中斷向量表，一共可存放多少個中斷向量？ ① 32 ② 64 ③ 128 ④ 256。
72. (3) IBM PC AT 可接受之外部硬體中斷由 IRQ0 到 ① IRQ7 ② IRQ8 ③ IRQ15 ④ IRQ16。
73. (4) 數位 IC 的 74LSXXX 為下列何種系列的 TTL？ ① 低功率 ② 高速度 ③ 蕭特基(Schottky) ④ 蕭特基(Schottky)低功率。
74. (4) 數位 IC 7486 是下列何種邏輯閘？ ① 反向閘(NOT Gate) ② 及閘(AND Gate) ③ 反及閘(NAND Gate) ④ 互斥或閘(XOR Gate)。
75. (1) 數位 IC 7474 是下列何種正反器？ ① D 型 ② J-K 型 ③ R-S 型 ④ T 型。
76. (2) 數位 IC 7473 是下列何種正反器？ ① D 型 ② J-K 型 ③ R-S 型 ④ T 型。
77. (4) USB 2.0 對於高速設備最高可提供 ① 120 ② 240 ③ 360 ④ 480 Mbps 資料傳輸速度。
78. (4) IEEE 1394a 為國際電子電機工程學會所制定的規格，最高傳輸速度為 ① 100 ② 200 ③ 300 ④ 400 Mbps。
79. (1) 下列IC何者為反及閘（NAND Gate）？ ① 7400 ② 7402 ③ 7404 ④ 7432。
80. (14) 下列何者是屬於可重複讀寫的儲存媒體？ ① DVD+RW ② CD-ROM ③ DVD-ROM ④ DVD-RW。