

本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

選擇題：

1. (2) 連接 RS-232C 的串列埠，其傳送訊號的電壓位準為正負多少伏特？①3V②12V③5V④110V。
2. (1) TCP(Transmission Control Protocol)哪一種類型的通訊協定？①Connection-Oriented②Connectionless③Application-level④Media-access Control。
3. (4) 「著作權法」主管機關為下列何者？①外交部②法務部③交通部④經濟部。
4. (3) 數位 IC 的 74LSXX，為下列何種系列的 TTL？①低功耗②蕭特基(Schottky)③蕭特基(Schottky)低功耗④高速度。
5. (3) 一微處理機有 18 條位址線及 16 條資料線，最多可直接連接多少容量記憶體？①256②1024③512④128 KBytes。
6. (2) 在 UNIX/Linux 的環境下，欲改變檔案 SUID 的屬性，要執行下列哪個指令？①chgrp②chmod③chown④check。
7. (2) 依據行政院勞工委員會之「勞工安全衛生設施規則」之規定，其所稱的低壓，係指多少伏特以下之電壓？①800②600③1000④1200。
8. (1) 一紅外線的波長為 900nm，這紅外線的電磁波頻率約為① $333 \times 10$  的 12 次方 Hz② $333 \times 10$  的 6 次方 Hz③ $333 \times 10$  的 15 次方 Hz④ $333 \times 10$  的 9 次方 Hz。
9. (3) 在 Linux 作業系統環境中，想刪除執行中之程序或工作時，應下達下列何種內建指令？①rm jobs②deljob③kill④sleep。
10. (1) 在不加其他元件的狀況下，若要擴充成一個 16 X 1 多工器，最少須要多少個不具有致能(Enable)控制的 4 X 1 多工器？①5②6③4④7。
11. (3) 有關 NTFS 檔案系統的敘述，下列何者不正確？①可提高磁碟加密功能②可提高磁碟壓縮功能③可使 Windows 95 作業系統讀取④可提高磁碟存取權限功能。
12. (2) 下列何者不是 Linux 作業系統環境中，所提供之內建文字編輯程式①vi②edit③joe④ed。
13. (3) 動態的 RAM 是利用何種元件來儲存資料？①電感②磁蕊③電容④電阻。
14. (1) IBM 相容電腦中，不同廠牌的電腦要進入 BIOS 的設定按鍵各有不同，但下列何種按鍵組合，一定無法進入 BIOS 設定功能？①Alt+Ctrl+Del②Alt+Ctrl+S③Del④Alt+Ctrl+Esc。
15. (4) 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？①22②11③34④1。
16. (4) VISUAL BASIC 程式 Frame 物件若要在框架上顯示文字，其屬性為何？①Text②Enable③Font④Caption。
17. (3) 下列哪一顆晶片可作為中斷控制？①8237②8247③8259④8255。
18. (1) Telnet 是在連線遠端主機時非常好用的工具，在 OSI 7 層網路模型當中，它是扮演哪一層的角色？①Application②Physical③Transport④Data Link。
19. (4) SMTP (郵件傳輸協定) 預設使用 TCP 的哪一個埠號傳送資料？①80②110③120④25。
20. (4) Linux 系統環境中，有一個硬碟對應名稱為 /dev/hdb4，下列推論何者正確？①該電腦有 SCSI 介面硬碟②該電腦只有 IDE 介面硬碟③該電腦至少安裝 4 台硬碟④該電腦至少安裝 2 台硬碟。
21. (1) 在 Linux 作業系統環境中，要新增使用者帳號，應下達下列何種內建指令？①adduser②add users③usermanager④xuser。
22. (3) 編號 2764 的 EPROM，其記憶容量為①4Kx8 bit②2Kx8 bit③8Kx8 bit④64Kx8 bit。
23. (3) 依照【勞工安全衛生法】所述，若工作場所因條件改變、環境變化，如有造成勞工立即危險

之虞時，雇主或於該工作場所中代表雇主從事管理、指揮或監督勞工從事工作之工作場所負責人，應實施下列何者作業？①將勞工加薪鼓勵繼續加班②立即宣布告知勞工不要接近有危險之處所，但是繼續作業③立即下令停止作業，並使勞工退避至安全場所④觀察可能之危害，分批將勞工移轉至較不危險處繼續工作。

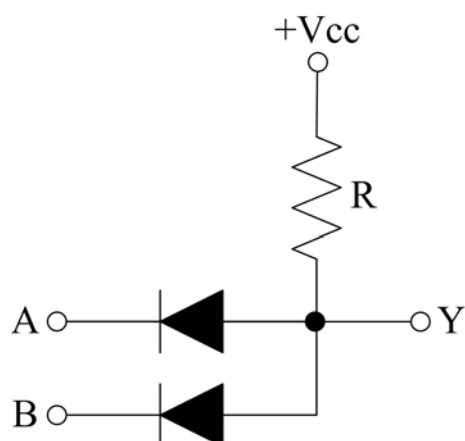
24. (1) 網路卡設備在 OSI 7 架構中隸屬於哪一層？①實體層②資料連接層③應用層④傳輸層。

25. (2) 下列卡諾圖之最簡輸出式 = ①  $A + B$  ②  $\text{NOT } C$  ③  $B \cdot C$  ④  $A \cdot (B + C)$ 。

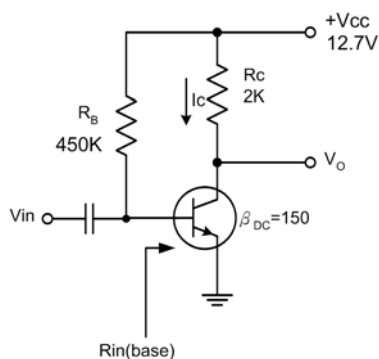
| BC |  |    |    |    |    |
|----|--|----|----|----|----|
| A  |  | 00 | 01 | 11 | 10 |
|    |  |    |    |    |    |
| 0  |  | 1  | 0  | 0  | 1  |
| 1  |  | 1  | 0  | 0  | 1  |

26. (2) 電子簽章法中，所稱之「加密」通常是利用①宇宙放射法則②數學演算法，將電子文件以亂碼方式處理③Unicode 法④CA 憑證。

27. (4) 下圖為正邏輯狀態時，則 Y 之布林函數為  $Y =$  ①  $A \oplus B$  ②  $A + B$  ③  $A \odot B$  ④  $AB$ 。



28. (4) 下圖電路在室溫下由基極看入的輸入電阻約為多少歐姆？①  $1.25\text{K}\Omega$  ②  $24\text{K}\Omega$  ③  $12.5\text{K}\Omega$  ④  $0.625\text{K}\Omega$ 。



29. (2) 數位 IC 若是屬於開集極電路型態，則在 IC 手冊會標示下列何種符號？① LC ② OC ③ OD ④ LD。

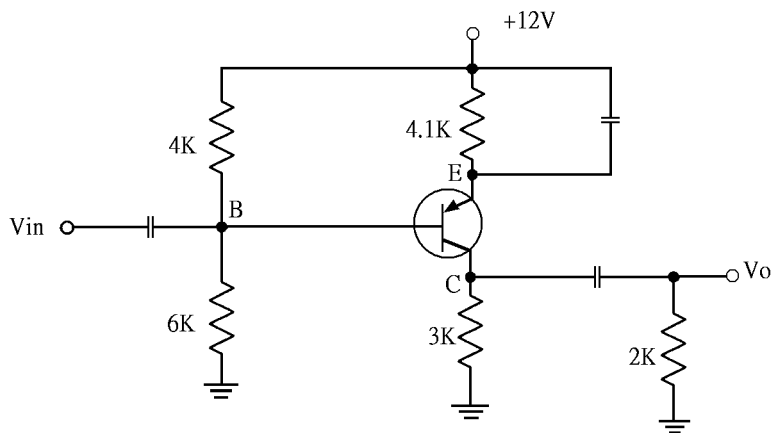
30. (4) 在電晶體放大電路中，下列哪一種組態的電壓增益最小？①共射極②無法比較③共基極④共集極。

31. (1) 在 Windows XP 作業系統中，下列何者不是視窗切換的方法？①按 Alt+Caps Lock 鍵②按 Alt+Esc 鍵③按 Alt+Tab 鍵④以滑鼠點選。

32. (2) 在 Windows XP 作業系統中，將游標移至某一個檔案圖示(Icon)，用滑鼠左鍵按一下，再將游標移至最後一個檔案圖示，先按「Shift」鍵，然後用滑鼠左鍵按一下，代表下列何種意義？①單一個檔案選取②連續的多個檔案選取③不連續的多個檔案選取④取消檔案選取。

33. (3) 下列敘述中，何者不是記憶體映對(Memory Mapped) I/O 的特點？①沒有輸入、輸出指令②Memory 和 I/O 同等對待③獨立的 I/O 地址，不佔記憶體的空間④所有 Memory 的指令皆可以用來做 I/O 的工作。

34. (2) 有關下圖電路的敘述，下列哪一個是正確的？①B 點的直流電壓為  $+4.8\text{V}$  ②從  $V_{in}$  到  $V_o$  的電壓放大率約為 48 ③這是一個共集極放大電路④集極電流  $I_c$  約為  $1.76\text{mA}$ 。



35. (4) 數位 IC 7486 是下列何種邏輯閘？①反及閘 (NAND Gate) ②及閘(AND Gate) ③反向閘(NOT Gate) ④互斥或閘(XOR Gate)。
36. (4) `<font color = # FFFFFFF>` 勞委會 `</font>` 的 HTML 語法，在網頁呈現顏色為何？①綠 ②紅 ③藍 ④白。
37. (2) 在一個封閉的迴路中，若要使 3 個電容器二端的電壓相等，則此 3 個電容器的接法為何？①先並聯 2 個後再串聯 ②全部並聯 ③全部串聯 ④先串聯 2 個後再並聯。
38. (2) 以下界面晶片中，何者可規劃間隔定時器(Programmable Interval Timer)？①Intel 8255 ②Intel 8253 ③Intel 8250 ④Intel 8251。
39. (3) 下列內建指令中，何者於 Windows XP 之作業系統中，可以顯示用於診斷「網域名稱系統(DNS)」基礎結構的資訊？①dnschk ②dnslookup ③nslookup ④lookup。
40. (2) 下列何者不歸屬於系統呼叫的資訊維護(Information Maintenance)分類之功能？①取得日期 ②分離遠程裝置 ③設定日期 ④設定系統資料。
41. (4) 日常生活影像的模式為 H(Hue) S(Saturation) B(Brightness)，下列哪一個與 HSB 模式無關？①色相 ②明度 ③彩度 ④解析度。
42. (4) 具有負回授的放大電路可以①增加輸入和輸出的阻抗 ②減少輸出阻抗和頻寬 ③不影響輸入阻抗與頻寬 ④增加輸入阻抗及頻寬。
43. (3) 理想的運算放大器，其共模拒斥比(CMRR)為下列何者？①2 ②1 ③無窮大 ④0。
44. (4) 在 Unix/Linux 的環境下，我們常常會透過 Telnet 指令去管理遠端的主機，再從遠端主機 Telnet 到別台主機，有時候次數一多，如果忘記目前的工作主機是那一台，可以透過下列何種指令，來做識別的工作？①who ②whoiam ③hosts ④ifconfig lan0。
45. (2) 微電腦系統被設計成中斷式 I/O，其中斷服務程式之最後一行需使用下列哪一個指令，使中斷服務結束後能返回主程式中？①EQU ②IRET ③ORG ④JUMP。
46. (1) 下列哪一個公司是屬於 ISP(internet service provider)？①中華電信 ②google ③Yahoo ④pchome。
47. (3) 微處理機的工作頻率為 10MHz，執行某一個指令需要 10 個時脈週期，則此微處理機的執行速度為①5MIPS ②2MIPS ③1MIPS ④10MIPS。
48. (3) 下列何者不是中華民國著作權法中受保護之著作？①語文 ②電腦程式 ③概念 ④錄音。
49. (2) 設計具有 16Mx8 位元的記憶體，需使用幾顆 512Kx1 位元的記憶體？①128 ②256 ③512 ④1024。
50. (4) 發現有地震導致塌方需實施急救時，下列何者不是正確地做法？①將傷者救出現場時搬動要細心，嚴禁拖拉以避免傷者加重傷情 ②清除傷者口腔、鼻腔泥沙、痰液等雜物，對呼吸困難者或呼吸停止者作人工呼吸，大出血傷者須止血 ③傷員清醒後餵食少量鹽開水送醫院急救 ④為爭取時間骨折者或頸椎骨折者於搬運時，請傷者自己扶住頭部，同時頭部兩側放砂袋固定。
51. (3) 在 Windows XP 作業系統中，若要設定螢幕保護程式，則可在桌面(Desktop)空白處按一下滑鼠右鍵，選擇快顯功能表的哪一項最適宜？①重新整理 ②排列圖示 ③內容 ④貼齊格線。
52. (1) 網路釣魚是電腦駭客進行詐騙的一種手法，關於網路釣魚之防範，下列敘述何者正確？①發現某公司的網站，被釣魚網站假冒，應立刻通知該公司 ②只要安裝反制網路釣魚的軟體，就

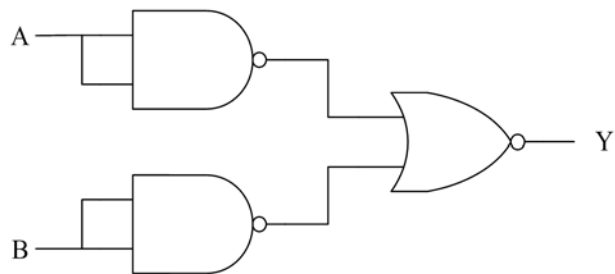
可以避免連到不安全的網站③只要電子郵件的寄件人我認識，就表示這封郵件是安全的④搜尋引擎所查到的公司網址，一定是正確的。

53. (1) 下列哪一種資料處理的方式是『先進先出』？①佇列②堆疊③串列④陣列。

54. (3) 我國電工法規之中規定：移動式電源插座，其插座之額定電壓為 250 伏以下者，其額定電流應不小於下列何者？①5 安②10 安③15 安④20 安。

55. (3) 示波器可直接量測以下哪一種數值？①電感②電流③電壓④電功率。

56. (1) 下列邏輯電路圖  $Y =$  ① $AB$ ② $A+B$ ③ $A \odot B$ ④ $A \oplus B$ 。



57. (2) 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電池②電阻③電容④電感。

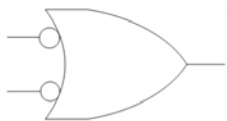
58. (2) 下列何者不是我國勞工安全衛生法規？①勞工安全衛生法②資訊保護法③勞動檢查法④工廠法。

59. (1) 具有 8 條資料線之 512 Kbits SRAM，請問有幾條位址線？①16②20③12④14。

60. (1) 下列何者不是作業系統的行程(Process)管理功能？①非同步功能②通信功能③死結處理功能④暫停和恢復功能。

61. (4) 一台 PC 中安裝 Linux 與 Windows XP 兩種作業系統時，若在 Windows XP 中將數據機接在 COM3，在 Linux 則需將該數據機對應到哪一個裝置檔案？①/dev/com2②/dev/stty3③/dev/tty④/dev/ttys2。

62. (2) 下圖邏輯符號的等效邏輯閘為①OR②NAND③NOR④AND 閘。



63. (3) 下列何者不是 BASIC 語言保留字①DIM②REM③TEST④PRINT。

64. (3) GAL22V10 為可程式邏輯元件(PLD)，其 10 代表何種意義？①接腳共有 10 支②最高耐壓為 10V③有 10 支輸出腳④最多有 10 支輸入腳。

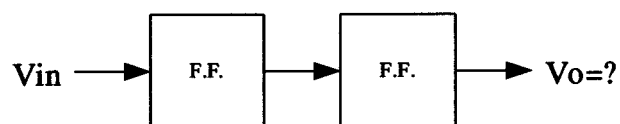
65. (4) C++是屬於何種語言？①組合語言②低階語言③機械語言④高階語言。

66. (3) 在 Windows XP 作業系統的控制台之工具列圖示(Icon)中，下列何者工具鈕被按下後，視窗的左邊就會列出資料夾清單？①搜尋②複製至③資料夾④復原。

67. (2) 在並聯電路中，總電流等於流經個別負載之各分電流的下列何者運算關係？①商②和③積④無關。

68. (1) 網路施工採 TIA/EIA568A 接線，其第一對絞線為①白綠、綠②白橘、橘③白棕、棕④白藍、藍。

69. (2) 下圖每一方格代表一個雙穩態電路，若  $V_{in}$  輸入 10KHz 之方波，則輸出  $V_o$  頻率應為多少？①10②2.5③1④5 KHz。



70. (1) 下列哪一種規格可以同時接 4 顆硬碟及 2 台光碟機？①SCSI②PCI③EIDE④IDE。

71. (3) Linux 系統環境中，硬碟 ext2 檔案系統受損，可使用下列何種命令進行修護？①ext2fsck②dumpfs③e2fsck④chkdsk。

72. (4) IBM 相容的個人電腦在開機時，下列何者會最先被執行？①編輯程式②編譯程式③組譯程式④基本輸入輸出系統。
73. (2) 在 Windows XP 作業系統附屬應用程式的「記事本」中，下列哪一個選項的按鍵組合，是將插入點移至文件的最上面一列？①Home②Ctrl+Home③Ctrl+End④End。
74. (1) 已知電腦 CPU 規格為 Pentium 4 2.4G，其中 2.4G 表示 CPU 何種規格①時脈頻率②工作電壓③記憶體容量④出廠公司。
75. (2) 一般音源插座有 R、G、L 標示，其中 G 表示①左聲道②接地③右聲道④重低音。
76. (2) Visual Basic 程式 Label1.FontSize=12，12 表示①行距②字體大小③字體顏色④字距。
77. (1) 有關帶通頻率響應的敘述，下列哪一個正確？①具有兩個臨界頻率②具有一個臨界頻率③具有很寬的頻寬④通帶是平坦的曲線。
78. (2) 在 IBM PC 系統中，下列哪一種硬碟傳輸模式速度最快？①UDMA1②UDMA 2③PIO MODE 2④PIO MODE 4。
79. (1) 假設有個數據機(Modem)使用 600 鮑率(Buad Rate)來進行串列資料傳輸，假設連續傳送 10 秒，共計可傳送多少位元組(byte)？①750②600③1000④240。
80. (4) 在 Windows XP 作業系統中，當檔案已被選取時，將游標移至空白位置，再用滑鼠左鍵按一下，代表下列何種意義？①單一個檔案選取②連續的多個檔案選取③不連續的多個檔案選取④取消檔案選取。