

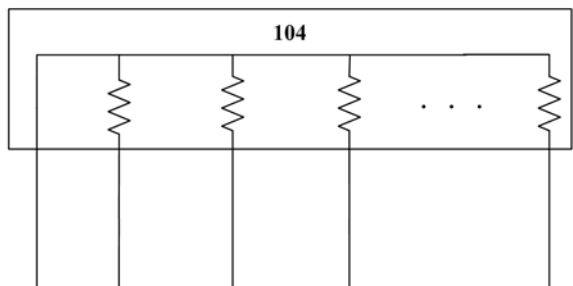
本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

選擇題：

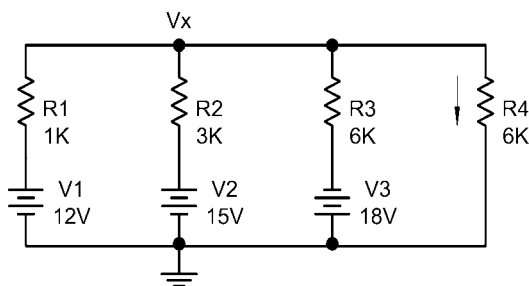
1. (3) 已知某一交流信號的週期是 2.5 秒，其頻率為下列何者？①4Hz ②2.5Hz ③0.4Hz ④0.04Hz。
2. (1) 電腦主機板中，如果元件其線路旁表示為 RXXX，其中 XXX 為數字，則此元件為①電阻②電容③電感④電池。
3. (2) 在 Windows XP 作業系統附屬應用程式的「記事本」中，下列哪一個選項的按鍵組合，是將插入點移至該列資料的末位(最右邊)？①Home ②End ③Ctrl+Home ④Ctrl+End。
4. (2) 遇到有人觸電需實施救人時，下列何種動作最優先？①人工呼吸②截斷電源③送醫院④通知家屬。
5. (2) 在 Linux 作業系統環境中，要將某程式放到背景執行時，應下達下列何種內建指令？①submit ②bg ③jobs ④batch。
6. (3) 在 Linux 作業系統環境中，可在螢幕上列出目錄之內容，應下達下列何種內建指令？①dir ②lists ③ls ④look。
7. (2) BASIC 清除螢幕的命令為①NEW ②CLS ③CLEAR ④DELETE。
8. (2) 傳統指針式三用電表與數位式三用電表比較，下列哪一項不是數位式三用電表的優點？①準確度高 ②在 R 檔時，內部電池可當作小型電源供應器 ③解析度高 ④穩定度高。
9. (3) 在 80x86CPU 的程式執行過程中，已知堆疊指標 SP=2000H，且往較低位址存入(PUSH)資料，當執行三個 PUSH AX 與一個 POP BX 時，SP 指在①2001H ②2002H ③1FFCH ④1FFDH。
10. (3) 下圖排阻符號的電阻值為①10Ω ②10KΩ ③100KΩ ④1MΩ。



11. (2) 下列何種不屬於電腦病毒感染可能之症狀？①電腦執行速度比平常緩慢 ②電源開關無法正常開關 ③記憶體容量忽然大量減少 ④磁碟可利用的空間突然減少。
12. (2) 網際網路的 WWW 主機網頁基本所使用的通訊協定埠為？①25 ②80 ③23 ④11。
13. (3) 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，再將游標移至其他任一個檔案圖示，先按「Ctrl」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。
14. (2) 在 Visual BASIC 資料表示法中，下列哪一種資料型態所佔的記憶體最小？①單精確實數 ②整數 ③長整數 ④雙精確實數。
15. (2) 在 Visual BASIC 語言中其運算優先順序，下列何者正確？①關係運算 > 算術運算 > 邏輯運算 ②算術運算 > 關係運算 > 邏輯運算 ③邏輯運算 > 關係運算 > 算術運算 ④算術運算 > 邏輯運算 > 關係運算。
16. (2) 下列何者為 Redhat Linux9.0 提供套件安裝管理程式？①tarball ②rpm ③srpm ④install.sh。
17. (1) 有關全球資訊網的敘述，下列何者錯誤？①使用的語言為超文字標示語言，簡寫為 DHL ②瀏覽器與伺服器之間的通訊協定為 HTTP ③入口網站一般都有搜尋功能 ④WWW 是 World Wide Web 的簡寫。
18. (4) 下列 Windows XP 作業系統的桌面(Desktop)圖示(Icon)，硬碟中刪除的檔案會暫時存放在下

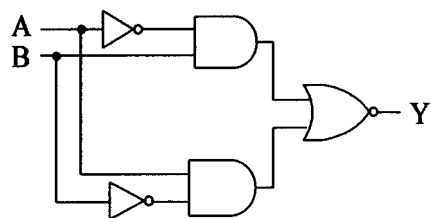
列何者？①我的文件②網路上的芳鄰③我的電腦④資源回收筒。

19. (3) 為建立安全及可信賴之網路環境，確保資訊在網路傳輸過程中不易遭到偽造、竄改或竊取，且能鑑別交易雙方之身分，並防止事後否認已完成交易之事實，應採用下列何種方法？①電子交易系統②傳統交易系統③電子簽章法④CA 憑證。
20. (1) 在 Windows XP 作業系統中，何種工具指令可在網際網路(Internet)上測試本機至目的地電腦的網路回應時間？①ping②ipconfig③word④edit。
21. (1) 在 BASIC 下執行 $PRINT 22 \bmod 3 * 2 > 3$ 其值為何？①-1②1③0④2。
22. (3) 假設有個數據機(Modem)使用 600bps 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)？①240②600③750④1000。
23. (2) 在 Visual BASIC 中其專案檔案的副檔名為？①frm②vbp③doc④bas。
24. (1) 定義一台 16 或 32 位元電腦，通常以何者位元數為依據？①資料匯流排②位址匯流排③控制匯流排④主機板廠商自行制定。
25. (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)。
26. (3) 在 Windows XP 作業系統中，若要改變桌面(Desktop)的背景圖案，則可在桌面空白處按一下滑鼠右鍵，選擇快顯功能表的那一項最適宜？①貼齊格線②排列圖示③內容④重新整理。
27. (3) RS-232 界面邏輯狀態為"1"時，其電壓值是①+3V~+5V②+3V~+15V③-3V~-15V④-3V~-5V。
28. (4) 下列何者不是 BASIC 語言正確的變數名稱？①A1②A2\$③A3!④3A。
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？①LC②OC③LD④OD。
30. (3) IC8255 共有幾個 8 位元輸出入埠？①1②2③3④4。
31. (3) 將 2 個 1 微法拉的電容器並聯後之總電容量為多少微法拉？①1/2②1③2④4。
32. (2) 組合語言指令格式中，下列哪一個欄位不可省略？①標記欄②運算碼欄③運算元欄④註解欄。
33. (1) 下列何者為數位至類比轉換器？①DAC②ADC③CAD④ACD。
34. (4) 下列何種 ROM 僅可以燒錄一次，便無法再更改內容者為①UVROM②EPROM③EEPROM④PROM。
35. (2) 下列何者無法串列組成檔案？①位元②像素③位元組④記錄。
36. (4) 下圖電路流過 R4 電阻 6K Ω 的電流為下列何者？①0.3mA②0.667mA③1.20mA④1.40mA。



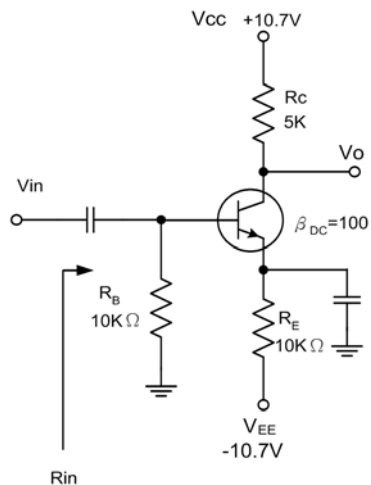
37. (4) 若一個多工器具有 2 的 n 次方之資料輸入線，則其必須具有多少條來源選擇線，才能選取到每一條資料輸入線？①n - 3②n - 2③n - 1④n。
38. (2) 微處理器進行運算時，運算結果的狀態表示在哪一個暫存器？①索引暫存器②旗標暫存器③堆疊暫存器④計數暫存器。
39. (4) IBM 相容的個人電腦在開機時，下列何者會最先被執行？①編輯程式②組譯程式③編譯程式④基本輸入輸出系統。
40. (2) Java 是屬於何種語言？①機器語言②高階語言③低階語言④組合語言。
41. (4) Linux 系統環境中，欲查詢近期所有登入系統的使用者，可參考下列哪個檔案內容得知？①/var/log/dmesg②/var/log/message③/var/log/syslog④/var/log/secure。

42. (1) 使用兩個皆具有致能(Enable)控制輸入端的 2 X 4 解碼器及一個反相器，可以組成下列何種解碼器電路？①3 X 8②4 X 16③5 X 32④6 X 64。
43. (4) 下列何者存取速度最快？①L1 快取記憶體②L2 快取記憶體③主記憶體④暫存器。
44. (2) OTA(Operational Transconductance Amplifiers)基本上是一種①電壓對電壓的放大器②電壓轉成電流的放大器③電流轉成電壓的放大器④電流對電流的放大器。
45. (3) 如果發現某銀行網站是偽造的，但是我已經輸入帳戶資料，我應該怎麼辦較適當？①繼續使用信用卡，因為對方只知道信用卡資料，仍然無法盜刷②繼續使用信用卡，因為盜刷的問題銀行會負責處理③通知原發卡銀行我的信用卡資料外流，並停用該信用卡④寫信告訴對方，我輸入的資料是錯的。
46. (2) 下列何者不是作業系統的服務項目？①錯誤偵測②磁碟讀取頭自我清潔③程式執行④檔案系統管理。
47. (2) 過去美國曾將台灣列入特別 301 觀察名單中，做為對台灣的貿易制裁，主要是為了什麼原因？①大量產品輸往美國②執行保護智慧財產權不力③破壞生態環境④壟斷市場。
48. (1) 具有表單設計觀念的 BASIC 為①Visual BASIC②QBASIC③GWBASIC④True BASIC。
49. (3) 在電晶體放大電路中，下列哪一種組態的輸入阻抗最大？①共基極②共射極③共集極④無法比較。
50. (1) 在一般網頁 HTML 語法中，若要使網頁跳行的命令為何？①BR②HR③B④H1。
51. (4) 下圖所示之邏輯電路，輸出 Y 為① $A \cdot B$ ② $A + B$ ③ $A \oplus B$ ④ $A \odot B$ 。



52. (3) 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？①chgrp②chown③chmod④check。
53. (2) 某人的 e-mail 位址為 super@ms.notme.edu.tw，其中 super 是指：①提供服務的主機名稱②該人的電子郵件帳號③電子郵件的傳送方式④電子郵件的撰寫方式。
54. (2) 將 1 個 100 瓦的燈泡連續點亮 1 整天，則此燈泡共消耗多少瓩-小時的能量？①0.1②2.4③100④2400。
55. (1) 下列內建指令何者於 Windows XP 之作業系統中，可以將 FAT32 磁碟區轉換為 NTFS 之指令？①convert②change③migrate④upgrade。
56. (1) 數位 IC 7474 是下列何種正反器？①D 型②J-K 型③R-S 型④T 型。
57. (3) 一般示波器的電路架構可分為 X、Y 和 Z 軸三部份，下面哪個電路是屬於 Z 軸部份？①垂直電路②電源電路③CRT 電路④水平電路。
58. (3) 為尊重智慧財產權，使用者對於電腦軟體之取得應建立的正確觀念為①複製他人軟體時應保密，不可告訴別人②同一辦公室的同事可自行複製未經授權之軟體，以方便內部使用，但不可攜出③購買合法版權的軟體④使用複製軟體的用戶需付版權費給購買原版軟體者。
59. (2) 下列 IC 何者為反或閘 (NOR Gate)？①7400②7402③7404④7432。
60. (1) Visual BASIC 程式 Label 物件的屬性為 Alignment，若要靠左對齊，其值為何？①0②1③2④3。
61. (3) 下面哪一種不屬於示波器測試棒(probe)的功能？①衰減待測電壓②提高輸入阻抗③適當放大信號④頻率補償。
62. (2) Windows XP 作業系統的開始功能表中，可找尋檔案與資料夾的是下列何者？①程式集②搜尋③說明④執行檔。
63. (3) Linux 系統環境中，下列命令何者無法重新啟動系統？①init 6②reboot③restart④shutdown -r now。

64. (3) 有關 LCR 串聯諧振電路中，下列敘述哪一個不正確？①諧振頻率與電感有關②諧振頻率與電容有關③諧振頻率與電阻有關④容抗與感抗相同。
65. (4) 所謂綠色電腦是指①環保署(EPA)所生產的電腦②電腦設備是綠色的③在電腦旁種植綠色植物④低污染及可節省能源的電腦。
66. (3) 個人數位助理(PDA)與個人電腦相比較，下列何者不是 PDA 的特性？①記憶體較小②處理器速度較慢③耗費能源較多④螢幕較小。
67. (2) 下圖電路的總輸入電阻約為多少歐姆？①0.625K Ω ②2K Ω ③2.4K Ω ④12K Ω 。



68. (3) 電腦記憶體容量為 1GB，等於多少 MB？①256②512③1024④2048。
69. (1) 下列哪一種組合語言指令敘述為直接定址模式？①MOV CL,[2FFFH]②MOV AX,BX③MOV AH,4AH④DAA。
70. (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。
71. (4) 下列何者不屬於「電腦處理個人資料保護法」所規範例示之個人資料①姓名②身分證統一編號③財務情況④個人喜好。
72. (4) 下列何者不屬於「著作權法」所規定例示之著作？①圖形②電腦程式③資料庫④產品型錄。
73. (3) 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 2 台硬碟④該電腦至少安裝 4 台硬碟。
74. (4) 若不考慮雜訊，則 TTL 數位 IC 編號 74LS00 的輸入接腳，在浮接(Floating)狀態時，視同何種準位的輸入？①無準位②低準位③半準位④高準位。
75. (1) 右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。
-
76. (2) IC 74LS244 及 74LS273 接地腳是第幾腳(Pin)？①1②10③11④20。
77. (3) 下面哪一個振盪器適用於低頻信號產生器？①哈特來振盪器②石英振盪器③韋恩電橋振盪器④考畢子振盪器。
78. (3) 下列哪一顆晶片可作為中斷控制？①8237②8247③8259④8255。
79. (1) 在 Unix/Linux 的環境下，欲變更檔案名稱或位置要執行下列哪個指令？①mv②cp③cpio④cat。
80. (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？①MouseMove②KeyDown③Timer④MouseClicked。