

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。

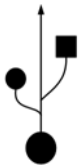
准考證號碼：

姓 名：

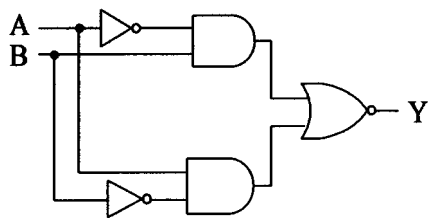
選擇題：

1. (4) 下列內建指令何者於 Linux 版本之作業系統中，可以顯示封包到主機間之路徑①trace②tree③tty④traceroute。
2. (3) IC8255 共有幾個 8 位元輸出入埠①1②2③3④4。
3. (3) 作為記憶體元件(Memory Element)需具有幾種穩定的狀態①0②1③2④3。
4. (2) 下列何者是 Linux 版本之作業系統中，可以用來顯示工作目錄之內建指令①passdir②pwd③list④pppd。
5. (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。
6. (2) Linux 的圖形介面，通常簡稱為下列何者？①Windows XP②X-Window③Windows 7④MS-Windows。
7. (4) 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錄音③電腦程式④概念。
8. (1) BCD 碼中最大的等效十進位數字為下列何者？①9②10③15④16。
9. (3) 假設某一微電腦的 CPU 使用 5MHz 基本脈波頻率，今執行某一程式共耗用 500 個時脈週期，問執行此一程式需花費多少時間？①0.01S②0.001S③0.0001S④0.00001S。
10. (3) 所謂 UTP(Unshield Twisted Pair)介面是指下列那一項？①RG-45②RJ-58③RJ-45④RS-232。
11. (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。
12. (2) Windows XP 作業系統中，下列哪一個選項不是搬移檔案的正確方法？①拖曳②功能表中的「編輯」\「復原」③功能表中的「編輯」\「剪下」及「編輯」\「貼上」④工具鈕中的「移至」工具鈕。
13. (1) 下列何者不是作業系統對磁碟的管理功能？①磁碟的價格②磁碟的排班③可用的空間管理④記憶體的配置。
14. (4) GAL22V10 為可程式邏輯元件(PLD)，其 22 代表何種意義？①接腳共有 22 隻②最多有 22 支輸出腳③最高耐壓為 22V④最多有 22 支輸入腳。
15. (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②AC 電流檔③AC 電壓檔④DC 電壓檔。
16. (3) 下列何者不是作業系統的檔案管理功能？①檔案的建立②檔案的刪除③檔案與主記憶體的對映④目錄的建立。
17. (4) 常用之 EPROM IC 27512 為一只 64Kx8 的唯讀記憶體，它有幾條資料線與位址線？①8 條位址線，8 條資料線②8 條位址線，12 條資料線③12 條位址線，8 條資料線④16 條位址線，8 條資料線。
18. (2) 下列程式 C 最後輸出值結果為何？①1②2③3④4。
A=20:B=5:C=0
DO WHILE A > B
B=B+5
A=A-5
C=C+1
WEND
19. (4) 每一個 IP 可分成那 2 個部分？①LAN 和 WAN②Class 和 Type③TCP 和 IP④Network 和 Host。

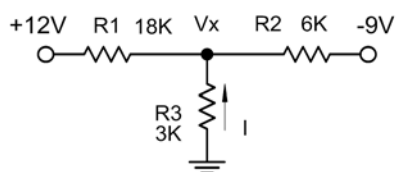
20. (3) 我國電工法規之中規定：移動式電源插座，其插座之額定電壓為 250 伏以下者，其額定電流應不小於下列何者？①5 安②10 安③15 安④20 安。
21. (4) 意圖為自己或第三人不法之所有，以不正方法將虛偽資料或不正指令輸入電腦或其設備，製作財產權之得喪、變更紀錄，而取得他人財產者，是觸犯下列何種國家法令？①著作權法②檔案法③電腦處理個人資料保護法④刑法。
22. (3) 下列何者不是作業系統？①UNIX②LINUX③Access 2000④Windows XP。
23. (3) VISUAL BASIC 程式 HscrollBar 物件，其捲軸最大值為？①256②1024③32767④65536。
24. (2) 當現有之網段無法 ping 到其他網段時，可利用以下何指令新增封包傳送的路徑？①netstat-nr②route add③net view④route print。
25. (2) 下圖符號為①IEEE 1394a②USB③GPIB④RS-232C。



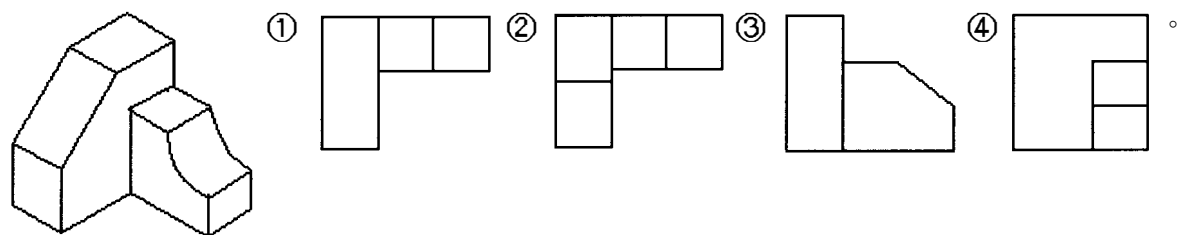
26. (3) 在 UNIX/Linux 的環境下，欲改變檔案 SUID 的屬性，要執行下列哪個指令？①chgrp②chown③chmod④check。
27. (4) 下列何種方式無法協助程式設計者進行程式偵錯？①追蹤(Trace)②傾印(Dump)③單步(Single step)④重新開機(Restart)。
28. (4) 下列何者不是綠色電腦的特色？①低幅射②省電③無污染④美觀。
29. (1) 邏輯筆可用來測出①數位訊號②類比訊號③無線訊號④載波訊號。
30. (3) 在 Windows XP 作業系統中，將游標移至某一個檔案圖示(Icon)，用滑鼠左鍵按一下，再將游標移至其他任一個檔案圖示，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。
31. (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 $A \odot B$ 。



32. (1) 系統計時器的 IRQ 中斷要求使用編號為何？①0②3③4④9。
33. (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。
34. (4) 下列何者是 Linux 版本之作業系統中，可以用來建立開機磁片之內建指令①diskboot②make boot③bootdisk④mkbootdisk。
35. (2) 下圖電路中流過 R3 電阻的電流為下列何者？①0.3mA②0.5mA③1.2mA④1.5mA。



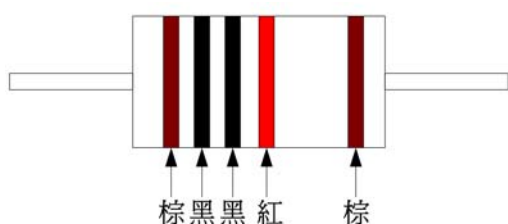
36. (3) 下列有關臨界頻率 (Critical frequency) 的敘述，哪一個不正確？①臨界頻率又稱為截止頻率 (Cut off frequency) ②臨界頻率又稱為角頻率 (Corner frequency) ③輸出功率降低到中段功率 70.7% 的頻率④輸出電壓增益下降到中段範圍電壓增益-3db 的頻率。
37. (2) 如下圖之等角圖所示，下列圖形何者為該圖的多視圖



38. (4) 橋式整流電路需要多少個整流二極體？①1②2③3④4。
39. (4) 下列那一種功能不屬於雙時基線同步示波器的範圍？①可間接測量信號的頻率②可測出信號的電壓值③可測出二種信號的相位差④可直接測出電阻值的大小。
40. (4) 在 Windows XP 作業系統中，下列何者不是視窗切換的方法？①以滑鼠點選②按 Alt+Tab 鍵③按 Alt+Esc 鍵④按 Alt+Caps Lock 鍵。
41. (2) 網址名稱中，.gov 表示是？①公司行號②政府機關③國防軍事單位④財團法人或組織單位。
42. (2) 於「電腦處理個人資料保護法」所稱之公務機關為保有個人資料檔案者，所訂定電腦處理個人資料安全維護法令的內容，不包括下列何者？①資料安全②電子簽章③資料稽核設備管理④其他安全維護等事項。
43. (1) 可程式邏輯元件(PLD)的優點為①可重複燒錄②可以模擬 CPU③大容量記憶體④可外接週邊設備。
44. (3) 下面那一種波形不是一般函數信號產生器直接產生的①方波②三角波③尖形波④正弦波。
45. (3) 全球資訊網(World Wide Web)使用最普遍的格式是？①.txt②.doc③.htm④.dbf。
46. (1) 將 1000 個已排序過後資料，利用二分搜尋法(Binary Search)找尋其中一筆特別資料，最多要搜尋比較幾次？①10②11③55④100。
47. (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。
- 
48. (4) 輸入端 A、B 兩值的邏輯真值表中，下列哪一個電子元件，其輸出為兩真兩假？①NOT②AND③OR④XOR。
49. (2) 一個運算放大器，用來作為電壓放大時，共模放大率為 0.35，差動放大率為 3500，則其 CMRR 為下列何者？①1225②10000③40db④60db。
50. (3) 在 Linux 系統環境中，若 ftp 用戶欲同時下載數個檔案時，需執行下列哪一個指令？①get②get -e③mget④mcopy。
51. (3) Linux 系統環境中，執行「cd ~」指令，會達到下列何種功能？①會將目前路徑切換至根目錄②回到上一層目錄③回到使用者家目錄④該指令無效。
52. (3) 下面哪一個振盪器屬於低頻信號產生器？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。
53. (4) Linux 系統環境中，下列哪一種檔案格式具有日誌功能？①FAT②swap③ext2④ext3。
54. (4) 假設有 16Kx1 的 DRAM，若欲擴展成為 128Kx8 時，則需使用幾個 16Kx1 的 DRAM ①8②16③32④64。
55. (2) 下列數位相機的規格中，哪一項會直接影響拍照作品的輸出檔案大小？①電源電壓②解析度③鏡頭焦距④機身重量。
56. (1) 一般電子主動元件焊接，使用功率為多少瓦之電烙鐵較適合①30②60③90④120。
57. (1) 若一個 2 X 1 多工器，具有兩條資料輸入線「A」、「B」，一條資料輸出線「F」，一條來源選擇線「S」，則其輸出線「F」的函數值為下列何者？① $F = (\text{NOT } S) A + SB$ ② $F = SA + (\text{NOT } S) B$ ③ $F = SA + SB$ ④ $F = (\text{NOT } S) A + (\text{NOT } S) B$ 。
58. (2) 在 1 個封閉的迴路中，只串聯 1 個 6 伏特(V)的電池及 2 歐姆的電阻，則此迴路中的電流為多少安培？①1/3②3③12④18。
59. (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。

60. (4) 1Gb 網路線需使用下列何者網路線規格？①CAT 3②CAT 4③CAT 5④CAT 6。
61. (2) 二進制碼「1001」，轉換成格雷碼(Gray code)為下列何值？①1001②1101③1110④1111。
62. (4) GIF 圖片檔，可以表達的最大顏色範圍為幾色？①8②16③64④256。
63. (1) 示波器可直接量測以下哪一種數值？①電壓②電流③電感④電功率。
64. (1) 在 IBM PC 系統中，下列哪一種硬碟傳輸模式速度最快？①UDMA 2②UDMA1③PIO MODE 4④PIO MODE 2。
65. (2) Windows XP 中，使用何種工具指令可看到 IP 設定資訊？①ping②ipconfig③word④edit。
66. (2) OPA 抵補電壓的作用是①將輸入誤差電壓歸零②將輸出誤差電壓歸零③降低增益防止失真④等化輸入訊號。
67. (3) 下列何者不是我國勞工安全衛生法規？①工廠法②勞工安全衛生法③資訊保護法④勞動檢查法。
68. (2) 下圖金屬皮膜電阻之電阻值範圍為①0.9 k Ω ~1.1k Ω ②9.9 k Ω ~10.1k Ω ③99 k Ω ~101k Ω ④990 k Ω ~1010k Ω 。



69. (4) 運算放大器的微分電路加入三角波時，其輸出為①反轉三角波②三角波的一階諧波③正弦波④方波。
70. (4) 下列有關電腦記憶體之敘述，何者錯誤？①關機後，RAM 的內容會消失②輔助記憶體可補主記憶體之不足③ROM 所儲存之資料可自由讀取④主記憶體含 RAM 與 ROM。
71. (4) 下列何者不歸屬於系統呼叫的檔案管理(File Management)分類之功能？①刪除檔案②開啓檔案③關閉檔案④配置記憶體空間。
72. (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。
73. (2) 在橋式整流電路中，輸出電壓之脈動直流頻率為電源頻率的多少倍？①相同②2 倍③3 倍④4 倍。
74. (2) VISUAL BASIC 程式 ListBox 物件的屬性為 MousePoint，若要箭形符號，其值為何？①0②1③2④3。
75. (4) 目前電腦通訊傳輸媒體的傳輸速度以何種介質最快？①同軸電纜②雙絞線③電話線④光纖。
76. (4) 以 1200bps 來傳送檔案資料，而傳送一個位元組另需一個起始位元與一個停止位元，當傳送 8K 位元組的檔案，約需①34②53.33③54.61④68.26 秒。
77. (3) 雇主在僱用多少人，應使擔任勞工安全衛生業務主管者接受丙種勞工安全衛生業務主管安全衛生教育訓練（十三小時）？①十人以下②二十人以下③三十人以下④四十人以下。
78. (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①266.67②533.34③1066.67④3133.36 MB/Sec。
79. (2) 在 Windows 2000 Professional 作業系統的控制台之工具列圖示(Icon)中，下列何者可回復上一個動作？①複製至②復原③資料夾④搜尋。
80. (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。