

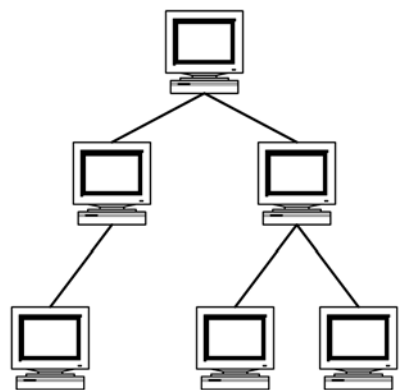
本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

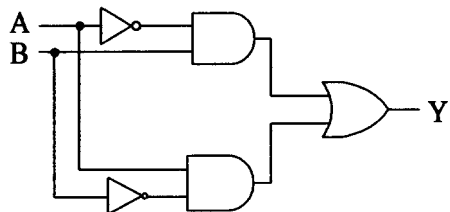
姓 名：

選擇題：

1. (4) 下列哪一項敘述不是理想運算放大器的特性？①輸入阻抗無限大 ($Z_{in}=\infty$) ②輸出阻抗趨近於零 ($Z_{out}=0$) ③開迴路增益無限大 ($A_d=\infty$) ④共模排斥比 (CMRR) 趨近於零。
2. (4) 下面哪一個不可做為示波器水平電路的觸發信號源①外部加入交流信號②CH-A 信號③電源線④外加之穩定直流電源。
3. (1) 下圖為①樹狀②環狀③星狀④匯流排 網路架構。

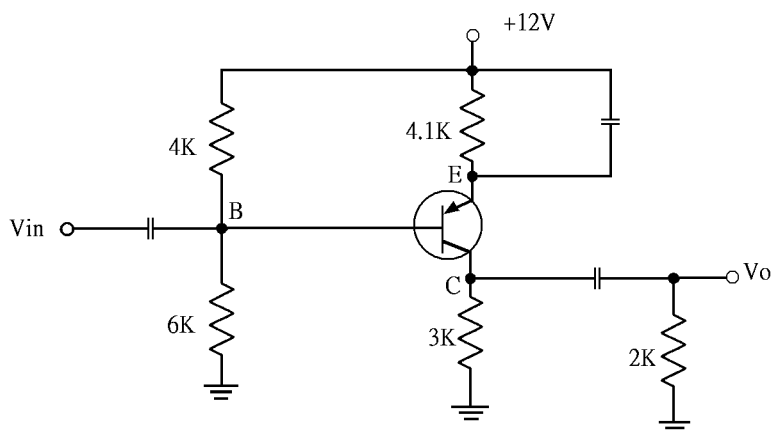


4. (3) VISUAL BASIC 程式 HscrollBar 物件，其捲軸最大值為？①256②1024③32767④65536。
5. (3) 微處理器外部硬體中斷介面主要信號之一是①中斷記憶②中斷週期③中斷認可④中斷分離信號。
6. (3) 在 Linux 作業系統環境中，要顯示或設定網路裝置時，應下達下列何種內建指令？①ipconfig②winipcfg③ifconfig④netstat。
7. (2) 16 輸入的多工器，須有幾條信號選擇線？①2②4③8④16 條。
8. (4) 硬式磁碟容量大小與下列哪一個無關？①磁區②磁柱③磁頭④磁鼓。
9. (2) 電腦硬碟若採用 SATA 介面，表示其傳輸方式為下列何者？①平形式②序列式③混合式④廣播式。
10. (3) OSI 7 Layer Model 之第二層是指下列哪一項？①Physical②Application③Data Link④Transport。
11. (4) 假設有 1 個 3 人用的投票表決機，共有 3 個輸入「A」、「B」、「C」，及 1 個輸出「F」，唯有在輸入變數中較多數為「1」時，輸出「F」才為「1」，則下列何者為「F」之輸出函數？① $A+B+C$ ② $(A+B)(B+C)$ ③ $AB+BC$ ④ $AB+BC+CA$ 。
12. (3) 在 Unix/Linux 的環境下，欲將記憶體中的資料同步化寫入硬碟中，要執行下列哪個指令？①fsck②newfs③sync④mknod。
13. (3) 將網域名稱(Domain Name)對應為 IP address 的服務是？①Proxy②DHCP③DNS④WINS。
14. (3) 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 $A \odot B$ 。



15. (1) 收到一封標題「你也可以當千萬富翁」的可疑電子郵件，我應該怎麼做較適當？①將此信設定為垃圾信，避免下次再收到②將此信轉寄給好朋友，好康大家知③回覆此信，告知對方我很想要致富④打開此信，並照著信件中的方式做。
16. (1) 下列哪一種規格可以同時接 4 顆硬碟及 2 台光碟機？①SCSI②IDE③PCI④EIDE。
17. (4) 下列哪些 IC 不屬於單晶片為電腦①8048②8051③8751④8255。

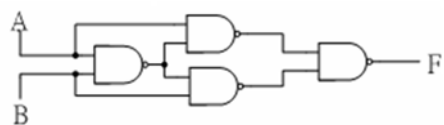
18. (2) 在 Linux 作業系統環境中，想刪除執行中之程序或工作時，應下達下列何種內建指令？①rm jobs②kill③deljob④sleep。
19. (2) 程式設計中呼叫副程式執行完畢後返回所採用的方法為？①平行②堆疊③佇列④多工。
20. (3) IC 編號 6264 為 8Kx8 之記憶體，若要組成 512Kx16 之記憶體，需使用幾顆 6264？①32②64③128④256。
21. (3) 網路卡的實體位址(MAC address)，由幾組數字組成？①2②4③6④8。
22. (4) 電子郵件帳號 superman@ms.super.net 中的符號「@」可讀作什麼？①in②on③of④at。
23. (1) 下列何者不歸屬於系統呼叫的通信(Communication)分類之功能？①要求裝置②建立通信連接③刪除通信連接④傳送訊息。
24. (4) 依據行政院勞工委員會之「勞工安全衛生設施規則」之規定，雇主對於室內工作場所，各機械間或其他設備間通道不得小於多少公分？①20②40③60④80。
25. (2) 下列何者不是網際網路的實際服務功能？①BBS②ADSL③FTP④WWW。
26. (3) 假設有個數據機(Modem)使用 600 鮑率(Baud 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)？①240②600③750④1000。
27. (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①15②16③31④32。
28. (3) 下列內建指令何者於 Windows XP 之作業系統中，可以顯示目前磁碟機中的磁碟狀態？①showdir②md③chkdsk④dskchk。
29. (3) 常在視窗系統中出現的巨集病毒，其感染之對象是以附著在下列何種對象為目的？①CPU②電腦螢幕③文件檔案④BIOS。
30. (1) 有關 NTFS 檔案系統的敘述，下列何者不正確？①可使 Windows 95 作業系統讀取②可提高磁碟壓縮功能③可提高磁碟加密功能④可提高磁碟存取權限功能。
31. (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。
32. (4) 在 Windows XP 作業系統的開始功能表中，可執行各種執行檔的是下列何者？①程式集②關機③說明④執行。
33. (4) 有關下圖電路的敘述，下列哪一個是正確的？①這是一個共集極放大電路②B 點的直流電壓為+4.8V③集極電流 I_c 約為 1.76mA④從 V_{in} 到 V_o 的電壓放大率約為 48。



34. (3) 下圖之流程圖符號表示①程序②顯示③程式開始與結束④列印。

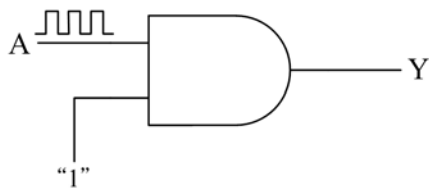


35. (3) 下圖為何種等效邏輯閘？①NAND②NOR③XOR④XNOR。



36. (2) 與傳統三用表比較，下列哪一項不是數位式三用表的優點？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。
37. (1) 使用兩個具有致能(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。

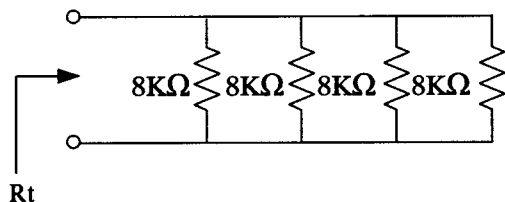
38. (1) TTL 數位 IC 的編號若為 74273，表示其為下列何種型態的 IC？①標準型②高速率型③蕭特基型(Schottky)④低功率蕭特基型。
39. (1) CPU 與週邊元件間，試問下列何種方式是 CPU 需主動詢問發送端是否有資料要傳送？①輪詢式 I/O(Polling I/O)②中斷式 I/O(Interrupt I/O)③直接記憶體存取(DMA)④交握式(Handshake)。
40. (2) 一個運算放大器，用來作為電壓放大時，共模放大率為 0.35，差動放大率為 3500，則其 CMRR 為下列何者？①1225②10000③40db④60db。
41. (4) DDR 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①226②700③1400④2100 MB/Sec。
42. (3) 下圖 AND 閘的輸出 Y 為①1②0③A④NOT A。



43. (2) 運算放大器的積分電路，其回授元件為下列何者？①電阻器②電容器③稽納二極體④分壓器。
44. (2) 唯讀記憶體 EPROM 中，"E"所代表的中文意義為①可燒錄②可抹除③可程式化④可記憶。
45. (2) 下列何種協定支援壓縮功能？①SLIP②PPP③PPTP④PNP。
46. (1) 下列國家法令何者與資訊安全無關？①公平交易法②電腦處理個人資料保護法③數位簽章法④刑法。
47. (2) 日前調查局破獲地下光碟複製工廠，並起訴若干負責人與工作人員，請問其拷貝光碟的行為，係違反下列何者有關智慧財產權(IPR)之法律法①專利法②著作權③商標法④營業秘密法。
48. (4) 下列何者軟體不能用來編輯網頁？①notepad(記事本)②frontpage③dreamweaver④internet explorer。
49. (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。
50. (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。



51. (2) 網際網路的 www 主機網頁基本所使用的通訊協定埠為？①25②80③23④11。
52. (2) 新購買之發光二極體(LED)，在二支接腳中比較長的接腳，代表那一極性？①負極(N)②正極(P)③無極性④可視情況自行定義。
53. (1) 在 Windows XP 作業系統的快速鍵中，若要呼叫「說明」的功能，則應選擇下列哪一組按鍵？①F1②Ctrl+Esc③Alt+F4④Ctrl+F4。
54. (2) 下列何者檔案系統無法被 MS Office Excel 讀取？①XLS②TIF③TXT④QCSV。
55. (1) 下圖電阻並聯電路，其等效電阻 $R_t =$ ①2②4③6④8 $K\Omega$ 。



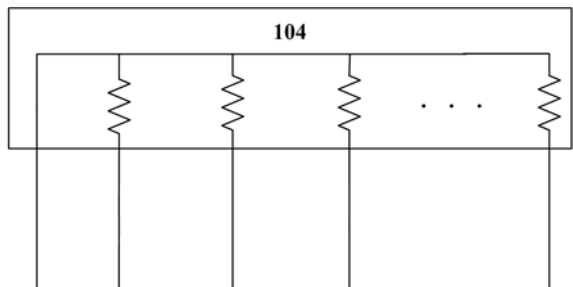
56. (4) 下列內建指令何者於 Linux 版本之作業系統中，可以顯示封包到主機間之路徑①trace②tree③tty④traceroute。
57. (2) 在 BASIC 中其邏輯運算優先順序，下列何者最優先？①IMP②NOT③XOR④AND。
58. (4) 下列內建指令中何者於 Windows XP 之作業系統中，可以在命令提示字元上或從批次檔中執行備份作業？①backup②xpbackup③msbackup④ntbackup。
59. (1) 下列何種電腦語言，所使用的指令是直接以 0 與 1 組合而成？①機械語言②組合語言③JAV

A ④ Visual Basic。

60. (3) 下列哪一顆晶片可作為中斷控制？①8237 ②8247 ③8259 ④8255。

61. (3) 一個 16 位元的 CPU 工作頻率為 10MHz，其資料匯流排讀寫週期包含有 4 個時脈週期及一個等待週期，請問其最大匯流排頻寬為①10 ②8 ③4 ④2 Mbytes/sec。

62. (3) 下圖排阻符號為①10Ω ②10KΩ ③100KΩ ④1MΩ。



63. (4) 下列何者不是中華民國電腦處理個人資料保護法中所稱之個人資料？①姓名 ②出生年月日 ③財務情況 ④血型。

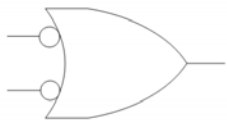
64. (3) 網路搜尋資料很方便，下列何者不是你應該去搜尋下載的內容？①技能檢定招生訊息 ②研究資料 ③色情圖片 ④如何養寵物的資料。

65. (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。

66. (1) 放大電路增益等於 1 時的頻率稱為①單位增益頻率 ②中段範圍頻率 ③角頻率(Corner frequency) ④轉折頻率。

67. (3) BASIC 內建函數中，PRINT ABS(-10)的值為何？①0 ②1 ③10 ④-10。

68. (4) 下圖邏輯符號的等效邏輯閘為①OR ②AND ③NOR ④NAND 閘。



69. (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。

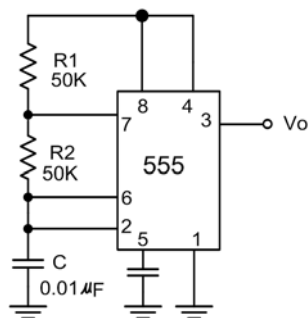
70. (2) 下列元件中，哪一個是主動元件？①電容 ②電晶體 ③電阻 ④電感。

71. (4) 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貼齊格線 ②排列圖示 ③重新整理 ④內容。

72. (4) 下列何者可作為 DVD 燒錄器之燒錄媒體？①VCD ②CD ③MO ④CDR。

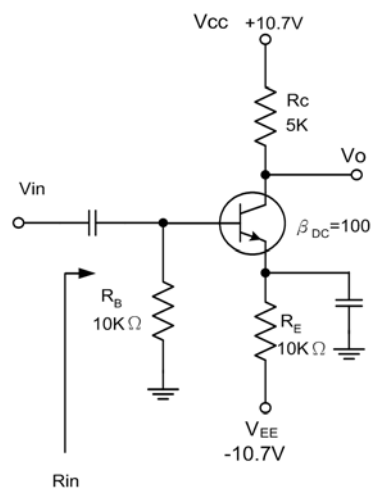
73. (4) 以 1200bps 來傳送檔案資料，而傳送一個位元組另需一個起始位元與一個停止位元，當傳送 8K 位元組的檔案，約需①34 ②53.33 ③54.61 ④68.26 秒。

74. (3) 下圖 IC 555 組成的方波振盪電路，其輸出信號的工作週期為下列何者？①33.3% ②50% ③66.67% ④75.0%。



75. (2) 一紅外線的波長為 900nm，這紅外線的電磁波頻率約為① 333×10 的 15 次方 Hz ② 333×10 的 12 次方 Hz ③ 333×10 的 9 次方 Hz ④ 333×10 的 6 次方 Hz。

76. (2) 下圖電路的總輸入電阻約為多少歐姆？①0.625KΩ ②2KΩ ③2.4KΩ ④12KΩ。



77. (4) 在開環路增益等於 1 時的頻率稱為 ①上臨界頻率 ②截止頻率 ③帶止頻率 ④單位增益頻率。
78. (3) 下列何者不歸屬於系統呼叫的行程控制(Process Control)分類之功能？ ①等待事件 ②顯示事件 ③建立檔案 ④配置記憶體空間。
79. (2) 八進制「0.15」，轉換成十六進制為下列何值？ ①0.31 ②0.34 ③0.F ④0.E。
80. (3) 發現有人觸電需實施急救時，下列何者不是正確地做法？ ①關掉電源開關 ②用乾燥竹竿等不良導體撥開電線 ③直接將觸電者脫離現場 ④打 119 電話求救。