

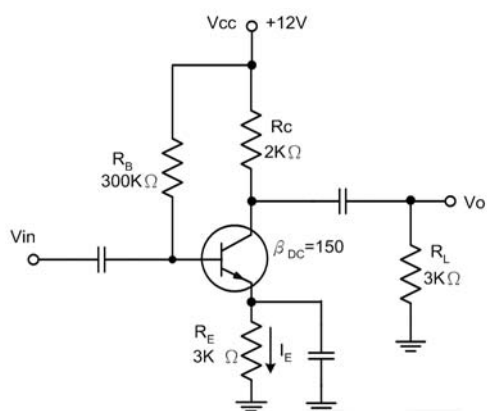
本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

選擇題：

1. (4) 在 Pentium 4 Socket 478(資料線數 64bit)類型封裝的 CPU，其中 L2 的快捷記憶體 (Cache Memory)為 512KByte，若使用 32Kx8bit 編號為 62256 的 SRAM 需要幾顆組合而成呢？①16 ②32 ③64 ④128。
2. (3) 網路卡的實體位址(MAC address)，由幾組數字組成？①2 ②4 ③6 ④8。
3. (2) 下圖電路中小信號由基極加入 1mV，在輸出端 V_o 可獲得多少電壓？①98 mV ②108 mV ③240 mV ④276 mV。

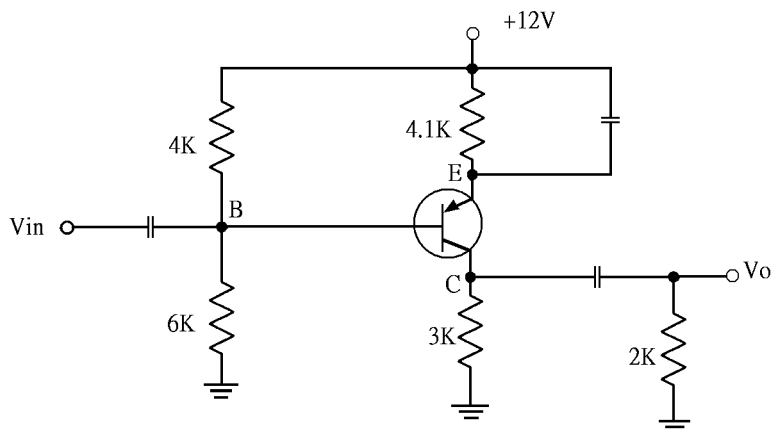


4. (2) Linux 的圖形介面，通常簡稱為下列何者？①Windows XP ②X-Windows ③X11 ④MS-Windows。
5. (4) 下列何者存取速度最快？①L1 快取記憶體 ②L2 快取記憶體 ③主記憶體 ④暫存器。
6. (2) Windows XP 作業系統的開始功能表中，可找尋檔案與資料夾的是下列何者？①程式集 ②搜尋 ③說明 ④執行檔。
7. (1) 下列哪一種資料處理的方式是『先進先出』？①佇列 ②堆疊 ③陣列 ④串列。
8. (4) 下列哪一種附屬檔案名稱不是屬於圖片檔案格式？①TIF ②PNG ③GIF ④AVI。
9. (2) 過去美國曾將台灣列入特別 301 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。
10. (4) PALASM4 以布林方程式段，其運算子 NOT 的符號為①+ ②- ③* ④/。
11. (2) 在 Windows XP 作業系統的開始功能表中，可關閉作業系統的是下列何者？①程式集 ②關機 ③說明 ④尋找。
12. (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。
13. (4) 在 Windows XP 作業系統的控制台之工具列圖示(Icon)中，下列何者可將選取的檔案，移至使用者之目的資料夾？①刪除 ②記錄 ③檢視 ④移至。
14. (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。

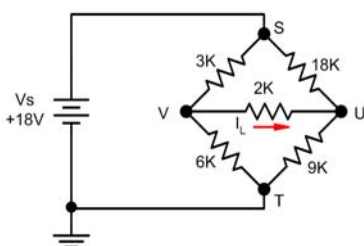


15. (1) 下列何種工作電壓(VDD)，會導致 CMOS 數位 IC 的輸出動作不正常？①2V ②4V ③6V ④8V。
16. (1) 示波器可直接量測以下哪一種數值？①電壓 ②電流 ③電感 ④電功率。
17. (1) 在 Linux 作業系統環境中，要知道目錄或檔案之大小時，應下達下列何種內建指令？①du ②dirs ③vol ④cpio。
18. (3) Visual Basic 程式 Label1.FontSize=12，12 表示①字體 ②字距 ③字體大小 ④字體顏色。
19. (4) 下列何者不歸屬於系統呼叫的檔案管理(File Management)分類之功能？①刪除檔案 ②開啓檔案 ③關閉檔案 ④配置記憶體空間。

20. (2) Windows XP 中，使用何種工具指令可看到 IP 設定資訊？①ping②ipconfig③word④edit。
21. (3) 收到朋友寄來的一封電子郵件，標題為「收到此信後，一定要轉寄給 10 個人，否則會遭致惡運」，我應該怎麼辦？①馬上轉寄給 10 個人，以免自己遭殃②如果寄件人是我的好朋友，才轉寄給 10 個人③不要打開，並將此信設為垃圾信④先打開看內容是什麼，再決定要不要轉寄。
22. (4) 當輸入信號為何時情況下零位檢知器的輸出就會轉態①正值時②負值時③改變率為零時④零交差點時。
23. (1) 構成 CMOS IC 元件的主要材料為下列何者？①互補式金屬氧化物半導體②電阻③電晶體④電容。
24. (1) 在一般網頁 HTML 語法中，若要使網頁跳行的命令為何？①BR②HR③B④H1。
25. (1) 下列何者不屬於「著作權法」所規定例示之著作①構想②著作③多媒體④電腦程式。
26. (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。
27. (1) 印表機輸出無法利用下列哪一個輸出埠？①VGA②COM③LPT④USB。
28. (3) 假設某筆資料共 2400Bytes，今以每個框(Frame)包含 8 個資料位元，1 個起始位元，2 個停止位元，沒有同位位元之非同步串列方式傳輸，共需要 5 秒才能傳完。請問此串列傳輸之鮑率應為①1920②3840③5280④10560 bps。
29. (1) 下列內建指令何者於 Linux 版本之作業系統中，可以用來備份檔案①tar②pack③queue④zapp。
30. (2) 某電腦叢書其「著作財產權」存續至其著作公開發表後幾年？①30 年②50 年③70 年④90 年。
31. (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。

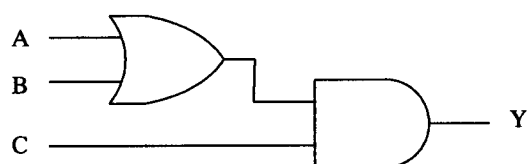


32. (3) Linux 系統環境中，下列命令何者無法重新啟動系統？①init 6②reboot③restart④shutdown -r now。
33. (2) 假冒公司的名義，發送偽造的網站連結，以騙取使用者登入並盜取個人資料，請問這種行為稱為？①郵件炸彈②網路釣魚③阻絕攻擊④網路謠言。
34. (1) 只使用二個不具有致能(Enable)控制「2 X 1」的多工器，在不加其他元件的狀況下，可以組成一個下列何種多工器？①3 X 1②4 X 1③5 X 1④6 X 1。
35. (1) 下圖電路中流過 2KΩ 電流 (I_L) 為下列何者？①0.6mA②-0.6mA③1.2mA④-1.2mA。

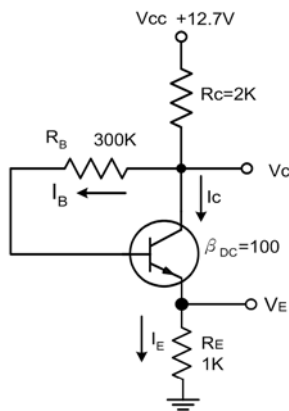


36. (3) 若要作一個除 36 之計數電路，至少需要多少個正反器？①4②5③6④7。
37. (4) Windows 2000 作業系統無法讀取下列哪一種磁區格式？①FAT32②FAT16③NTFS④NFS。
38. (1) BASIC 語言是屬於①高階語言②低階語言③組合語言④機械語言。

39. (2) IC 74LS244 及 74LS273 接地腳是第幾腳(PIN)? ①1 ②10 ③11 ④20。
40. (4) 中華民國刑法中為防止電腦犯罪，明文規定「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相關設備，製作財產權之得喪、變更紀錄，而取得他人財產者」。最重會判處下列何者罰則? ①一年以下有期徒刑 ②三年以下有期徒刑 ③五年以下有期徒刑 ④七年以上有期徒刑。
41. (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。
42. (1) 在 Windows 2000 Professional 作業系統的控制台之工具列圖示(Icon)中，下列何者可將選取的檔案刪除? ①刪除 ②記錄 ③檢視 ④移至。
43. (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立即宣布告知勞工不要接近有危險之處所，但是繼續作業 ②觀察可能之危害，分批將勞工移轉至較不危險處繼續工作 ③立即下令停止作業，並使勞工退避至安全場所 ④將勞工加薪鼓勵繼續加班。
44. (4) 理想的運算放大器，其共模拒斥比(CMRR)為下列何者? ①0 ②1 ③2 ④無窮大。
45. (2) 在 Redhat Linux9.0 中預設的 Shell 為? ①ksh ②bash ③csh ④sh。
46. (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。
47. (3) OSI 7 Layer Model 之第二層是指下列哪一項? ①Physical ②Application ③Data Link ④Transport。
48. (1) 在 Linux 中使用 vi 編輯器要複製一整列需按什麼鍵? ①yy ②dw ③dd ④cw。
49. (1) BASIC 內建函數中，下列何者屬於字串函數? ①RIGHT ②VAL ③NOW ④FIX。
50. (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。
51. (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。
52. (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。
53. (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。
54. (1) 運算放大器的微分電路，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。
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. (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搜尋引擎所查到的公司網址，一定是正確的 ④只要電子郵件的寄件人我認識，就表示這封郵件是安全的。
57. (1) 在一個封閉的迴路中，若要使 3 個電容器的電量相等，則此 3 個電容器的接法為何? ①全部串聯 ②全部並聯 ③先串聯 2 個後再並聯 ④先並聯 2 個後再串聯。
58. (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。
59. (2) 下列哪一種圖片格式所佔檔案容量最大 ①gif ②bmp ③jpg ④tif。
60. (3) 右圖輸出 Y 為 1 之情況最多有 ①1 ②2 ③3 ④4 種。



61. (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。
62. (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。
63. (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。
64. (4) 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下面一列？①Home②End③Ctrl+Home④Ctrl+End。
65. (2) 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建立行程②獲取檔案屬性③中止行程④等待時間。
66. (1) 下列哪一顆週邊晶片編號為可程式規劃的 DMA 控制器？①8237②8251③8254④8259。
67. (2) 在 Visual BASIC 6.0 中，下列哪一個函數可以顯示資訊交談窗方塊？①OptionButton②MsgBox③Print④Text。
68. (2) 繪製流程圖時，判斷符號最少情況可以有幾種流程①1②2③3④4。
69. (3) 下列字元 ASCII 的大小順序，何者正確？①1>a>A②A>1>a③a>A>1④1>A>a。
70. (1) 下圖電路中電晶體集極與射極之間的電壓 V_{CE} 為下列何者？①6.7V②5.0V③4.3V④3.4V。



71. (1) IP 位址通常是由四個位元組數字所組成的，其數字範圍為①0~255②0~127③0~512④0~999。
72. (4) 若有一個燈泡被 3 安培的電流流過 1 分鐘，則表示有多少庫倫的電量流經該燈泡？①1/20②1/3③3④180。
73. (2) Windows 2003 server 中，新增一個新的使用者，系統會將該使用者加入哪一個群組？①guests②users③administrators④test。
74. (4) 下列何者是 TTL 數位 IC 的 V_{OH} 電壓？①0V②0.5V③1.5V④2.5V。
75. (4) 下列哪一種數值是三用電表不能直接測得的？①電阻值②電壓值③電流值④電感量。
76. (2) TTL 數位 IC 的編號若為 74LS244N，其中的"N"表示其外殼封裝為下列何種型式？①金屬②塑膠③紙質④陶瓷。
77. (1) Windows 2000 在開始的執行功能中，下列哪一個命令可進入 MS-DOS 命令模式下功能？①CMD②PING③NETSTAT④COPY。
78. (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。
79. (1) TCP(Transmission Control Protocol)為哪一種類型的通訊協定？①Connection-Oriented②Application-level③Connectionless④Media-access Control。
80. (3) MS OFFICE 軟體中，右圖代表①複製②刪除③複製格式④列印。

