

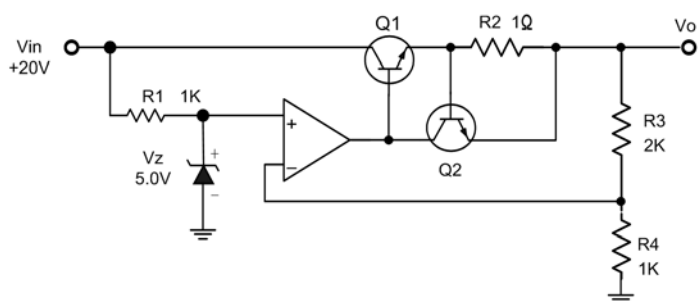
本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

選擇題：

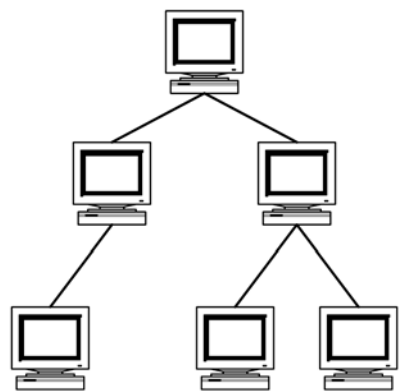
1. (3) 下列何者不在著作權登記申請書中的範圍？①著作人姓名②著作人國籍③著作作品的價格④著作完成日。
2. (4) GAL22V10 為可程式邏輯元件(PLD)，其 22 代表何種意義？①接腳共有 22 隻②最多有 22 支輸出腳③最高耐壓為 22V④最多有 22 支輸入腳。
3. (4) 下列哪一顆週邊晶片編號為可程式規劃的中斷控制器？①8237②8251③8254④8259。
4. (3) 收到朋友寄來的一封電子郵件，標題為「收到此信後，一定要轉寄給 10 個人，否則會遭致惡運」，我應該怎麼辦？①馬上轉寄給 10 個人，以免自己遭殃②如果寄件人是我的好朋友，才轉寄給 10 個人③不要打開，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。
5. (3) 在 Windows 2003 server 中，下列哪一種是不具備有的檔案權限或功能①可以刪除及修改②可以查詢及修改③可以修改但不能查詢④可以唯讀或隱藏。
6. (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。
7. (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。
8. (1) 下列何者是電腦系統架構的最底層？①硬體②系統程式③應用程式④作業系統。
9. (2) 無故洩漏因利用電腦或其他相關設備知悉或持有他人之秘密者，下列何種國家法令有明文罰則？①著作權法②刑法③電腦處理個人資料保護法④檔案法。
10. (2) 1Gb 網路線使用的振盪頻率為多少 MHz？①100②200③500④1000。
11. (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。
12. (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。
13. (1) 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①1②11③22④34。
14. (1) 下列哪一個 IP 是不屬於私有 IP？①203.68.32.99②192.168.32.99③172.16.32.99④10.14.32.99。
15. (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。
16. (3) 下圖電路為一個電壓調整器，調整後的 V_o 輸出電壓為下列何者？①5V②7.5V③15V④25V。



17. (2) 下列何種 TTL 數位 IC 的工作電壓(V_{cc})較為理想？①2V②5V③8V④10V。
18. (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。
19. (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。
20. (4) 一輛使用 12V 電源之汽車，採用功率為 48 W 之大燈，此大燈之燈絲內阻為多少歐姆？①10

歐姆②6 歐姆③4 歐姆④3 歐姆。

21. (3) 以下界面晶片何者可規劃間隔定時器(Programmable Interval Timer)? ①Intel 8250②Intel 8251③Intel 8253④Intel 8255。
22. (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。
23. (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。
24. (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。
25. (4) 橋式整流電路需要多少個整流二極體? ①1②2③3④4。
26. (2) 下列何種協定支援壓縮功能? ①SLIP②PPP③PPTP④PNP。
27. (4) IBM PC 相容的 BIOS 中斷向量表，一共可存放多少個中斷向量? ①32②64③128④256。
28. (2) 記憶體 SRAM 中之 S 表示①Small②Static③Shockley④Silicon。
29. (4) RS-232C 介面若由 25 個 D-sub (微型 D 類) 構成的 DB-25 連接器，則信號接地腳是第幾腳 (PIN)? ①1②3③5④7。
30. (4) MP3 能夠成為目前學生們的最愛，就通訊多媒體技術的眼光來看，下列何者錯誤? ①聲音品質佳②屬於多媒體壓縮技術的應用範圍③非經許可，不可任意轉拷④影像品質佳。
31. (1) 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設定檔案屬性②正常結束③中止執行④載入。
32. (1) 在 Windows XP 作業系統的開始功能表中，下列何者可用來開啓各種程式? ①程式集②尋找③說明④關機。
33. (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。
34. (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。
35. (1) TTL 數位 IC 的編號若為 74LS244N，表示其功能為下列何者? ①8 個 3 態的匯流排緩衝器 (Octal 3-State Bus Buffer) ②8 個 3 態的匯流排收發器 (Octal 3-State Bus Transceivers) ③8 個 D 型正反器 (Octal D-FF) ④4 個 RS 型正反器 (Quad RS-FF)。
36. (4) 下列何者可作為 DVD 燒錄器之燒錄媒體? ①VCD②CD③MO④CDR。
37. (4) 組合語言每一指令可分為 4 個欄位，CPU 不執行下列哪一個欄位? ①標記欄②運算碼欄③運算元欄④註解欄。
38. (1) 下圖為①樹狀②環狀③星狀④匯流排 網路架構。



39. (4) 網址名稱中，.org 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。
40. (1) BASIC 內建函數中，下列何者屬於字串函數? ①RIGHT②VAL③NOW④FIX。
41. (4) 格雷碼(Gray code)「1000」，轉換成二進制碼為下列何值? ①1001②1101③1110④1111。
42. (1) 串列式介面 (Serial Interface) RS-232C 同一時間每次傳輸多少位元? ①1②8③16④32。
43. (1) USB 是使用①序列埠傳輸②非同步並列傳輸③同步並列傳輸④並列埠與序列埠共同傳輸。
44. (1) 數位 IC 7474 是下列何種正反器? ①D 型②J-K 型③R-S 型④T 型。

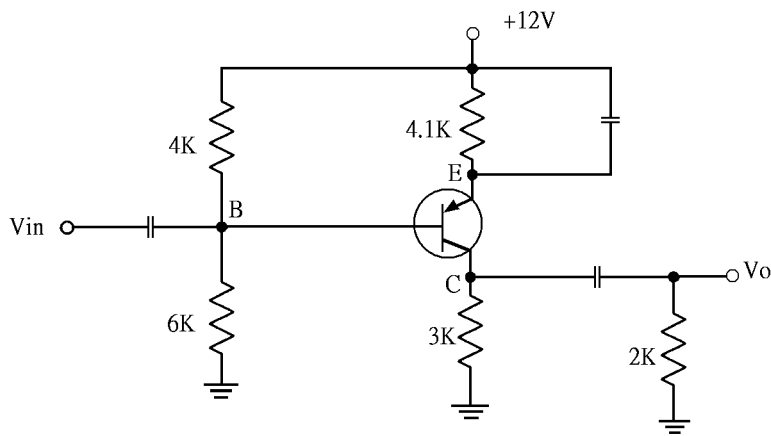
45. (3) 在電晶體放大電路中，下列哪一種組態的電壓增益最小？①共基極②共射極③共集極④無法比較。
46. (1) 一個基極偏壓的電晶體電路，其基極電流為 $50\mu\text{A}$ ，集極電流為 3.65mA ，則其 α 值為①0.986②0.95③0.925④0.866。
47. (2) 與傳統三用表比較，下列哪一項不是數位式三用表的優點？①準確度高②在 R 檔時，內部電池可當作小型電源供應器③解析度高④穩定度高。
48. (4) 下列何者不是 CPU？①Pentium 4②Celeron 2.4G③Athlon XP④Fx5900XT。
49. (4) 在 Windows XP 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，選擇快顯功能表的那一項最適宜？①貼齊格線②排列圖示③重新整理④內容。
50. (2) 以物件導向觀念，房子的顏色及外型是這房子的①事件②屬性③類別④方法。
51. (3) 某記憶體映對 I/O(Memory Mapped I/O)的微處理機系統，有 15 條位址線，8 條資料線，此系統需 2K Bytes 的 I/O 空間，則可以規劃的最大記憶空間為①10k Bytes②20k Bytes③30k Bytes④32k Bytes。
52. (4) 下列何者不是作業系統的行程(Process)管理功能？①通信功能②暫停和恢復功能③死結處理功能④非同步功能。
53. (1) 下列何種可程式邏輯元件(PLD)只能燒錄一次？①PAL②EPLD③GAL④PEEL。
54. (1) 電腦主機板的介面槽規格演進中，下列哪一種規格使用最早？①ISA②PCI③AGP④EISA。
55. (2) BASIC 清除螢幕的命令為①NEW②CLS③CLEAR④DELETE。
56. (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。
57. (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。



58. (1) 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和②商③積④無關。
59. (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。
60. (4) 下列何種記憶體 IC 適合擔任快捷記憶體(Cache Memory)①2732②2864③44256④6264。
61. (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。
62. (1) 下列何者是 TTL 數位 IC 的 VOL 電壓？①0.5V②1.5V③2.5V④5V。
63. (2) TTL 數位 IC 的編號若為 74H273，其中的"H"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。
64. (4) 下圖邏輯符號的等效邏輯閘為①OR②AND③NOR④NAND 閘。

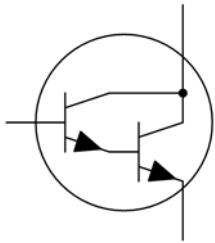


65. (2) 以不正當方法將虛偽資料或不正當指令輸入電腦、毀壞或干擾電磁紀錄之處理，是觸犯下列何種國家法令？①著作權法②檔案法③電腦處理個人資料保護法④刑法。
66. (4) 有關下圖電路的敘述下列哪一個是正確的？①這是一個共集極放大電路②B 點的直流電壓為 +4.8V③集極電流 I_c 約為 1.76mA④從 V_{in} 到 V_o 的電壓放大率約為 48。



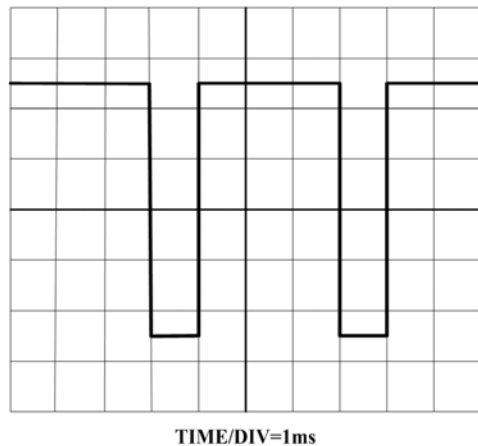
67. (4) 一般微處理機之旗標存器(Flag register)不包含下列哪一個旗標？①進位(Carry)②溢位(Overflow)③零(Zero)④通訊(Communication)。

68. (1) 下圖電子元件符號為①NPN型達靈頓對電晶體②PNP型達靈頓對電晶體③N型金屬氧化物半導體場效應電晶體④P型金屬氧化物半導體場效應電晶體。



69. (3) IP(Internet Protocol)為那一種類型的通訊協定？①Connection-Oriented②Application-level③Connectionless④Media-access Control。

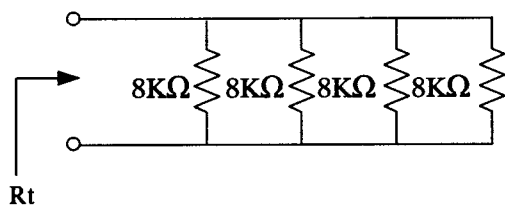
70. (2) 下圖示波器螢幕顯示之波形為①25Hz②250Hz③2.5KHz④25KHz 之脈波。



71. (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。

72. (4) 在 Linux 作業系統環境中，要備份檔案系統時，應下達下列何種內建指令？①xfiles②bu③backup④dump。

73. (1) 下圖電阻並聯電路，其等效電阻 $R_t =$ ①2②4③6④8 $K\Omega$ 。



74. (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。

75. (3) 網路線施工若採用 TIA/EIA568B 接線，其第一對絞線為①白綠、綠②白藍、藍③白橙、橙④白棕、棕。

76. (2) 16 輸入的多工器，須有幾條信號選擇線？①2②4③8④16 條。

77. (3) 在 Windows XP 作業系統的開始功能表中，可提供各種功能之線上說明的是下列何者？①程式集②搜尋③說明及支援④執行檔。

78. (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複製至②復原③資料夾④搜尋。
79. (3) 以下描述何者對 MPEG Audio Layer 3(MP3)而言是正確的？①聲音完全不失真②影像品質佳③壓縮技術的應用④可以隨意轉送燒錄共享。
80. (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。