

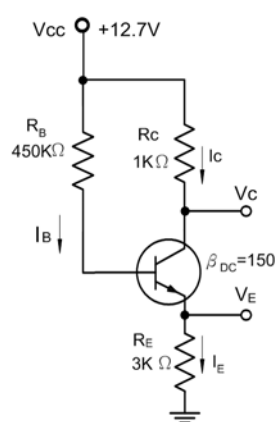
本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

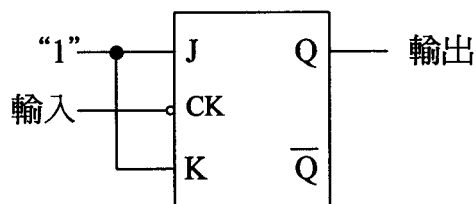
選擇題：

1. (4) 網路釣魚是電腦駭客進行網路詐騙的一種手法，以下何者不是網路釣魚的主要目的？①竊取個人資料②盜刷信用卡③詐領帳戶金額④讓電腦中毒。
2. (1) 下列哪一個功能可以使電子郵件支援 HTML 格式？①MIME②IMAP③SMTP④POP3。
3. (2) 資訊材料中的金銅等金屬材料，其電阻值和溫度成①反比②正比③平方反比④平方正比。
4. (3) 一台 PC 中安裝 Linux 與 Windows XP 兩種作業系統時，若在 Windows XP 中將數據機接在 COM3，在 Linux 則需將該數據機對應到哪一個裝置檔案？①/dev/tty②/dev/com2③/dev/tty2④/dev/stty3。
5. (4) OTA(Operational Transconductance Amplifiers)基本上是一種①電流轉成電壓的放大器②電壓對電壓的放大器③電流對電流的放大器④電壓轉成電流的放大器。
6. (2) 依勞工安全衛生法設施規則，雇主對於良導體機器設備內之檢修工作所用之照明燈及工具，其使用電壓不得超過①5②24③12④3 伏特。
7. (1) 在電晶體電路中，下列哪一種偏壓電路受 β 值改變的影響最大？①基極偏壓②分壓式偏壓③集極回授偏壓④射極回授偏壓。
8. (3) 理想的運算放大器，其輸入抵補電壓為下列何者？①2②無窮大③0④1。
9. (2) 下列何種不屬於電腦病毒感染可能之症狀？①記憶體容量忽然大量減少②電源開關無法正常開關③電腦執行速度比平常緩慢④磁碟可利用的空間突然減少。
10. (4) 矽材質的 PN 二極體在完全導通時，其兩端的導通電壓約為下列何者？①0.3V②3V③7V④0.7V。
11. (2) 若 CPU 工作頻率為 10MHz，則其時脈週期為①10②0.1③100④1 μs 。
12. (1) 下列哪一顆晶片可作為中斷控制？①8259②8237③8247④8255。
13. (4) 下圖電路中集極與射極之間的電壓 V_{CE} 為下列何者？①3.3V②3.8V③5.3V④4.7V。

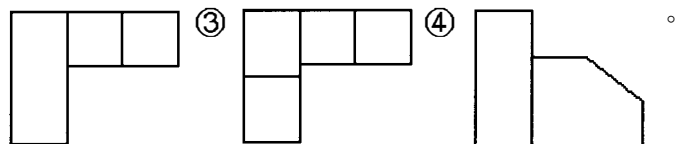
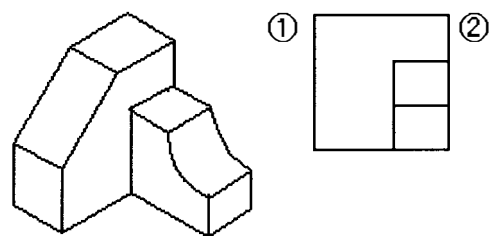


14. (4) 有關五個色環的電阻，其顏色順序為「紅紫黃橙棕」，以下的敘述何者正確？①其電阻值為 27.4KΩ②其誤差 0.1%③由左邊算起第 3 色環表倍數即為 10 的 4 次方④它是精密電阻。
15. (1) BASIC 語言 Print 5 OR 7 其值為①7②5③12④2。
16. (2) 數位 IC 的 74LSXXX 為下列何種系列的 TTL？①低功率②蕭特基(Schottky)低功率③高速度④蕭特基(Schottky)。
17. (1) 邏輯筆可用來測出①數位訊號②無線訊號③載波訊號④類比訊號。
18. (1) 在 80x86CPU 中下列哪一個旗標，可使微處理機在執行每一個指令時，自動產生內部中斷，使指令一個一個的執行，以便偵錯？①TF②SF③OF④ZF。
19. (3) 在 Visual BASIC 6.0 中，下列哪一個函數可以顯示資訊交談窗方塊？①OptionButton②Text③MsgBox④Print。

20. (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 DHL②瀏覽器與伺服器之間的通訊協定為 HTTP③入口網站一般都有搜尋功能④WWW 是 World Wide Web 的簡寫。
21. (4) 運算放大器的積分電路，其回授元件為下列何者？①分壓器②電阻器③稽納二極體④電容器。
22. (3) IEEE 1394a 為國際電子電機工程學會所制定的規格，最高傳輸速度為①200②300③400④1000 Mbps。
23. (1) 當輸入信號為何時情況下，零位檢知器的輸出就會轉態？①零交差點時②負值時③正值時④改變率為零時。
24. (2) Visual Basic 程式 Label1.FontSize=12，12 表示①字體顏色②字體大小③字距④行距。
25. (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雙精確實數②整數③長整數④單精確實數。
26. (1) 下圖所示之電路，若於輸入端加入 100KHz 之方波信號，則輸出端之頻率為①50KHz②25KHz③100KHz④12.5KHz。



27. (4) 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？①40db②60db③1225④10000。
28. (3) 如右圖之等角圖所示，下列圖形何者為該圖的多視圖？



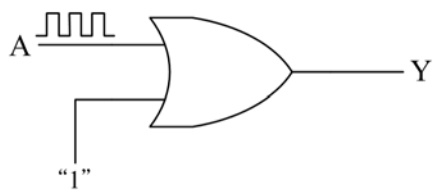
29. (3) 下列何者為中華民國政府為規範電腦處理個人資料，以避免人格權受侵害，並促進個人資料之合理利用，所制定之法律？①個人資訊處理法②著作財產權法③電腦處理個人資料保護法④刑法。
30. (2) 10^{12} 次方稱為①Micro②Tera③Pico④Femto。
31. (3) 電腦主機接線圖中，HDD 表示①光碟②軟碟③硬碟④電源。
32. (4) Windows XP 的字型放在哪一個目錄？①C:\Windows\system②C:\Windows\system32③C:\Windows\program④C:\Windows\fonts。
33. (2) 繪製流程圖時，起始符號通常放置於①下方②上方③左方④右方。
34. (2) 在 Linux 作業系統環境中，變更檔案與目錄之權限時，應下達下列何種內建指令？①authority②chmod③dirs④rights。
35. (3) 下列真值表輸入為 A、B，輸出為 Y，表示何種邏輯閘？①NOR②XOR③XNOR④NAND。

A	B	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

36. (1) 垃圾郵件在網路上英文縮寫簡稱為①SPAM MAIL②EXCHANGE MAIL③WEB MAIL④HOT MAIL。

37. (3) RS-232 界面邏輯狀態為"1"時，其電壓值是①+3V~+5V②-3V~-5V③-3V~-15V④+3V~+15V。
38. (3) 八進制「0.15」，轉換成十六進制為下列何值？①0.F②0.E③0.34④0.31。
39. (2) 使用二個具有致能(Enable)控制的「2 X 1」多工器，在加入下列何者元件之後，可以組成一個「4 X 1」多工器？①BUFFER②NOT Gate③OR Gate④AND Gate。
40. (1) 一個二進位數往左移二位元後，其值為原來的①4②16③32④8 倍。
41. (3) Visual BASIC 程式 HscrollBar 物件，其捲軸最大值為？①65536②1024③32767④256。
42. (2) 在 Linux 作業系統環境中，欲知道目錄或檔案之大小時，應下達下列何種內建指令？①vol②du③cpio④dirs。
43. (3) 將一個具有 14 支接腳的數位 IC 之接腳朝下，正面缺口(Notch)朝上，則最靠近缺口左邊的接腳(Pin)是第幾支接腳？①14②7③1④8。
44. (2) 電腦硬碟若採用 SATA 介面，表示其傳輸方式為下列何者？①廣播式②序列式③混合式④平形式。
45. (4) 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先串聯 2 個後再並聯②先並聯 2 個後再串聯③全部並聯④全部串聯。
46. (3) 在 Linux 作業系統環境中，將某程式放到背景執行時，應下達下列何種內建指令？①submit②batch③bg④jobs。
47. (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檢視②刪除③記錄④移至。
48. (2) 下列何者在 Linux 作業系統中，可以用來顯示工作目錄之內建指令？①list②pwd③passdir④pppd。
49. (2) 網路卡的實體位址(MAC address)由幾組數字組成？①4②6③8④2。
50. (1) 下列哪一項敘述不是理想運算放大器的特性？①共模排斥比(CMRR)趨近於零②開迴路增益無限大($A_d = \infty$)③輸入阻抗無限大($Z_{in} = \infty$)④輸出阻抗趨近於零($Z_{out} = 0$)。
51. (3) 52 倍速之 CDROM 其讀取速度約為①5200②2600③7800④10000 KBytes。
52. (4) 定義一台 16 或 32 位元電腦，通常以何者位元數為依據？①位址匯流排②控制匯流排③主機板廠商自行制定④資料匯流排。
53. (2) 所謂綠色電腦是指①電腦設備是綠色的②低污染及可節省能源的電腦③在電腦旁種植綠色植物④環保署(EPA)所生產的電腦。
54. (2) 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？①4②2③1/2④1。
55. (4) 遇到油類及化學物品發生火災，下列何種滅火器不適用來滅火？①海龍②乾粉③二氧化碳④水。
56. (3) 下列何種記憶體 IC 適合擔任快捷記憶體(Cache Memory)？①2864②44256③6264④2732。
57. (3) 若以 2 Bytes 編碼，最多可以表示多少個不同的符號？①32767②32768③65536④16384。
58. (4) 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)？①Ctrl+Home②Ctrl+End③Home④End。
59. (2) 網址名稱中.com 表示是？①財團法人或組織單位②公司行號③國防軍事單位④政府機關。
60. (2) 新購買之發光二極體(LED)，在二支接腳中比較長的接腳，代表哪一極性？①負極(N)②正極(P)③可視情況自行定義④無極性。
61. (2) 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+Caps Lock 鍵③按 Alt+Esc 鍵④按 Alt+Tab 鍵。
62. (1) 在 Windows XP 作業系統的控制台之工具列圖示(Icon)中，下列何者可顯示檔案的大型圖示或小型圖示清單？①檢視②移至③刪除④記錄。
63. (2) 下面哪個電路不屬於陰極射線管電路？①燈絲電路②輸入電路③加速陽極電路④陰極和控制柵極。

64. (4) 有關個人資料保護法之描述，下列何者錯誤？①非公務機關無正當理由致個資外洩，該機關、該機關代表人、管理人或其他有代表權人，除能證明已盡防止義務者外，均有罰款之處罰②企業與員工都必須嚴格遵守不同層級的資料存取權限制度，不要因為趕著要資料，而跳過應有的管制流程③在網路發表文章與照片，內容涉及到他人，必須要事先告知並取得當事人的同意④個資法係因應電腦處理資料所衍生之問題，因此規範的是記載個人資料的數位化資料，並不包含其他人工資料。
65. (1) 下列何者不是綠色電腦的特色？①美觀②省電③低幅射④無污染。
66. (1) 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？①3②5③2④4。
67. (1) 在 Visual BASIC 中，下列哪一物件可以建立下拉式選單控制？①ComboBox②TextBox③CheckBox④Label。
68. (1) 下列何者不是 CPU？①Fx5900XT②Celeron 2.4G③Athlon XP④Pentium 4。
69. (1) 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堆疊②佇列③平行④多工。
70. (4) IC8255 共有幾個 8 位元輸出入埠？①2②4③1④3。
71. (2) 下圖 OR 閘的 Y 輸出為①A②1③NOT A④0。



72. (2) 下列內建指令何者於 Windows XP 作業系統中，可以比較兩個檔案並顯示其差異？①compare②fc③find④finger。
73. (4) 依勞動基準法之規定，勞工年滿幾歲，雇主得強制其退休？①55②60③50④65 歲。
74. (4) Internet 之使用者將其個人電腦模擬為終端機模式，以進入遠端伺服器系統，稱之為何？①WWW②FTP③E-Mail④Telnet。
75. (3) 在 Linux 作業系統環境中，啟動 Linux 線上指令說明時，應下達下列何種內建指令？①lisp②cmd③man④comm。
76. (4) 假設半加法器的輸入變數為「A」、「B」，輸出和為「S」，輸出進位為「C」，若只用一個邏輯閘，組成「C」輸出函數，則為下列何者？①OR②XOR③XNOR④AND。
77. (2) 將網域名稱(Domain Name)對應為 IP address 的服務是？①Proxy②DNS③DHCP④WINS。
78. (2) 下列何者是 TTL 數位 IC 的 VIH 電壓？①6V②2.0V③0.9V④0.7V。
79. (4) 下列內建指令中何者於 Windows XP 作業系統中，可以從損壞的磁碟中復原可讀的資訊？①ntfs②fixdisk③ntfschk④recover。
80. (4) 下圖所示電路為①OR②AND③NOR④NAND 閘。

