

103 年度 12000 電腦硬體裝修乙級技術士技能檢定學科測試試題

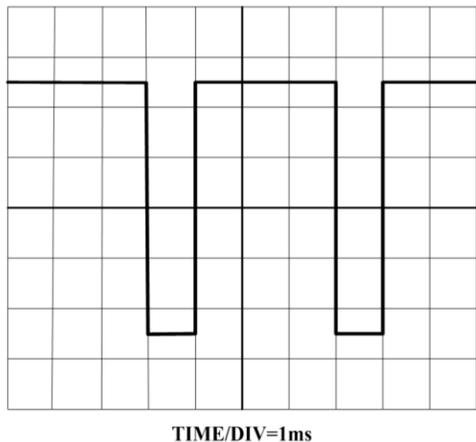
本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

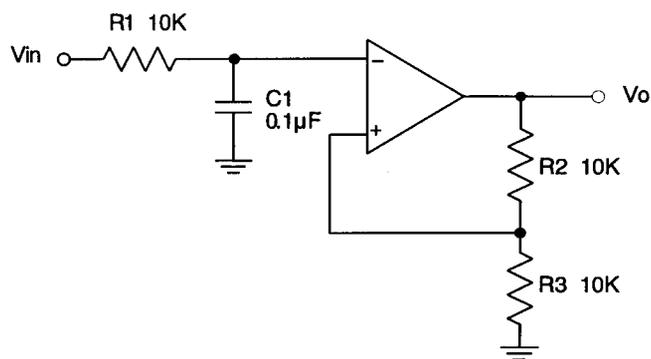
姓 名：

單選題：

1. (4) 下圖示波器螢幕顯示之波形為①25Hz②2.5KHz③25KHz④250Hz 之脈波。

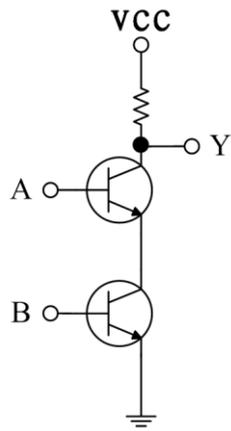


2. (1) 下列何種工作電壓(VDD)，會導致 CMOS 數位 IC 的輸出動作不正常？①2V②6V③8V④4V。
3. (2) 記憶體 DRAM 中之 D 表示①Digital②Dynamic③Disk④Data。
4. (3) 下列何者無法串列組成檔案？①記錄②位元③像素④位元組。
5. (1) 有關 LCR 串聯諧振電路中，下列敘述哪一個不正確？①諧振頻率與電阻有關②諧振頻率與電感有關③諧振頻率與電容有關④容抗與感抗相同。
6. (4) 運算放大器的微分電路，其回授元件為下列何者？①稽納二極體②電容器③分壓器④電阻器。
7. (2) 在電晶體電路中，下列哪一種偏壓電路受 β 值改變的影響最大？①射極回授偏壓②基極偏壓③分壓式偏壓④集極回授偏壓。
8. (3) 下列有關電腦記憶體之敘述，何者錯誤？①ROM 所儲存之資料可自由讀取②關機後，RAM 的內容會消失③主記憶體含 RAM 與 ROM④輔助記憶體可補主記憶體之不足。
9. (1) 能以電性方式(加反向電壓)抹除儲存資料之唯讀記憶體，其英文簡稱為①EEPROM②ROM③SRAM④DRAM。
10. (3) 在 Redhat Linux9.0 中若想開機直接進入文字模式(含網路功能)需修改 inittab 為 Runlevel 幾？①1②2③3④5。
11. (2) 十進制「6」，轉換成加三碼為下列何值？①0110②1001③1100④0011。
12. (2) 輸入端 A、B 兩值的邏輯真值表中，下列哪一個電子元件，其輸出狀態為兩個真兩個假？①NOT②XOR③AND④OR。
13. (2) 下圖電路的臨界頻率(f_c)為①1.59KHz②159Hz③15.9Hz④0.159Hz。

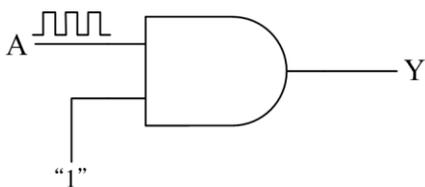


14. (2) 何者是檔案傳輸工具的協定？①SMTP②FTP③POP3④HTTP。
15. (3) 數位 IC 7486 是下列何種邏輯閘？①反向閘(NOT Gate)②反及閘 (NAND Gate)③互斥或閘 (XOR Gate)④及閘(AND Gate)。
16. (3) 微電腦系統服務 I/O 裝置中，哪一種效率最高？①Polling②Interrupt③DMA④ASIC。

17. (3) 在數位邏輯中，若所有輸入皆為 0 時，輸出才是 0，則為下列何種邏輯閘？①及閘(AND Gate)②反及閘(NAND Gate)③或閘(OR Gate)④反或閘(NOR Gate)。
18. (4) 下列哪一種作業系統常使用於平板電腦及行動電話等手持裝置？①MS-DOS②Windows XP③UNIX④Android。
19. (1) 下圖所示電路為①NAND②AND③NOR④OR 閘。

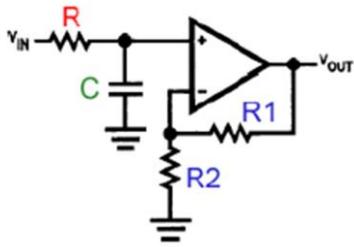


20. (2) 在 Linux 作業系統環境中，備份檔案系統時，應下達下列何種內建指令？①bu②dump③xfiles④backup。
21. (2) IC8255 共有幾個 8 位元輸出入埠？①1②3③4④2。
22. (1) Telnet 是在連線遠端主機時非常好用的工具，在 OSI 7 層網路模型當中，它是扮演哪一層的角色？①Application②Data Link③Physical④Transport。
23. (2) 一部電腦系統大致可以分為 4 個單元，不包括下列何者？①應用程式②維護人員③作業系統④硬體。
24. (2) 勞工工作場所之建築物，應由下列何種身份的人員依建築法規及有關安全衛生之規定設計？①承辦人員②依法登記開業之建築師③結構技師④單位主管。
25. (1) 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地線②+12V③+5V④-5V。
26. (1) 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配置記憶體空間②關閉檔案③刪除檔案④開啟檔案。
27. (3) 下圖 AND 閘的輸出 Y 為①1②NOT A③A④0。



28. (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建立檔案②等待事件③配置記憶體空間④顯示事件。
29. (4) 以物件導向觀念，房子的顏色及外型是這房子的①類別②方法③事件④屬性。
30. (3) 下列哪一個功能可以使電子郵件支援 HTML 格式？①IMAP②SMTP③MIME④POP3。
31. (2) 下圖電腦處理作業流程圖符號表示①判斷②文件輸出③終端④流向。
- 
32. (2) 若以 2 Bytes 編碼，最多可以表示多少個不同的符號？①16384②65536③32768④32767。
33. (4) 若要作一個除 36 之計數電路，至少需要多少個正反器？①4②7③5④6。
34. (3) 下列哪一個演算法可以將 A, B 兩個值的內容互換？①A=B:B=C:C=A②C=B:A=B:B=C③C=A:A=B:B=C④A=B:B=A。
35. (3) 所謂綠色電腦是指①電腦設備是綠色的②在電腦旁種植綠色植物③低污染及可節省能源的電腦④環保署(EPA)所生產的電腦。

36. (3) 下圖電路為哪一型式的濾波電路？①高通濾波器②帶拒濾波器③低通濾波器④帶通濾波器。



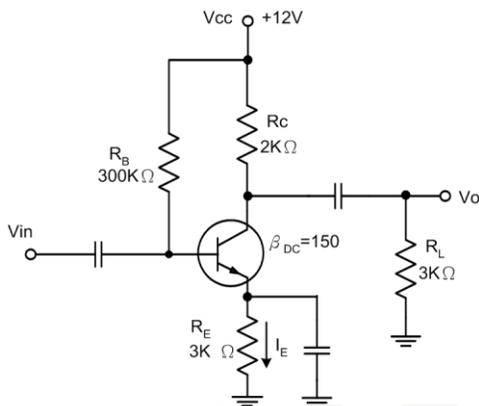
37. (4) RS-232 界面邏輯狀態為 "1" 時，其電壓值是①+3V~+5V②-3V~-5V③+3V~+15V④-3V~-15V。

38. (1) 下列何者不適宜作為傳遞參數至作業系統的方法？①參數以表格(Table)方式儲存於磁碟片中②參數以區段(Block)方式儲存於記憶體中③參數藉由程式放置於堆疊(Stack)中④參數儲存於暫存器(Register)。

39. (2) MS WORD 軟體中，下圖代表①註解②自動格式設定③段落④開啟舊檔。



40. (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？①276 mV②108 mV③240 mV④98 mV。



41. (1) 下面哪一種不屬於示波器測試棒(Probe)的功能？①適當放大信號②提高輸入阻抗③頻率補償④衰減待測電壓。

42. (1) 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它是精密電阻②其電阻值為 27.4KΩ③其誤差 0.1%④由左邊算起第 3 色環表倍數即為 10 的 4 次方。

43. (1) 依據勞動基準法規定，下列選項何者錯誤？①工資完全不得以實物給付②雇主不得預扣勞工工資作為違約金③工資金額應直接給付勞工④工資應以法定通用貨幣給付。

44. (1) 電腦主機接線圖中，HDD 表示①硬碟②光碟③電源④軟碟。

45. (2) Visual BASIC 運算式中，下列哪一個運算子優先權最低①+②AND③>④=。

46. (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。

47. (1) 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？①bg②batch③submit④jobs。

48. (4) 下列哪一項是公務機關不應將其公開於電腦網站？①個人資料檔案名稱②個人資料檔案保有之依據及特定目的③保有機關名稱及聯絡方式④個人資料之內容。

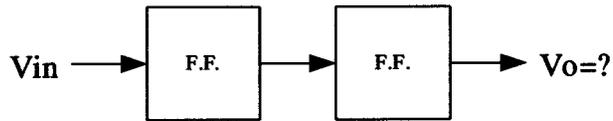
49. (3) 組合語言每一指令可分為 4 個欄位，CPU 不執行下列哪一個欄位？①運算元欄②運算碼欄③註解欄④標記欄。

50. (4) 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？①AND Gate②OR Gate③BUFFER④NOT Gate。

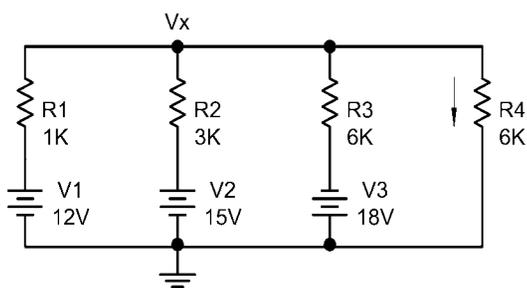
51. (2) 1Gb 網路線使用的振盪頻率為多少 MHz？①100②200③1000④500。

52. (1) 若一個解碼器具有 n 個資料輸入端，則最多具有多少個資料輸出端？①2 的 n 次方②2n③n④n 的 n 次方。

53. (2) 堆疊的資料特性是？①先進先出②先進後出③只進不出④不進不出。
54. (4) 在 Linux 系統中，下列何者不能用來尋找網路連線問題？①ifconfig②traceroute③ping④ps。
55. (3) 常用於無線寬頻上網之 WiFi 無線接取點，下列何者不是其常用的通訊協定(Protocol)？①IEEE 802.11a②IEEE 802.11b③IEEE 802.11g④IEEE 802.11m。
56. (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先並聯 2 個後再串聯③先串聯 2 個後再並聯④全部並聯。
57. (4) 下圖每一方格代表一個除以 2 電路，若 V_{in} 輸入電壓為 5V，頻率為 10KHz 之方波，則下列 V_o 之輸出何者正確？①5KHz②1.25V③0.625V④2.5KHz。



58. (4) 在 Unix/Linux 的環境下，欲變更檔案名稱或位置要執行下列哪個指令？①cat②cpio③cp④mv。
59. (4) 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阻絕攻擊③網路謠言④網路釣魚。
60. (1) 根據 ITU 的定義，所謂 4G 標準，必須能提供使用者於行進間多大頻寬之上網能力①100M②1G③1M④10M。
61. (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正常結束②設定檔案屬性③中止執行④載入。
62. (4) 設計具有 16Mx8 位元的記憶體，需使用幾顆 512Kx1 位元的記憶體？①512②1024③128④256。
63. (4) 下列哪一種通訊線路是在空中依直線傳送資料，每隔 30 哩便需架設一中繼站？①雙絞線②同軸電纜③光纖④微波。
64. (1) 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？①pwd②passwd③list④pppd。
65. (1) 在 BASIC 中其邏輯運算優先順序，下列何者最優先？①NOT②AND③XOR④IMP。
66. (3) 下圖電路流過 R4 電阻 6KΩ 的電流為下列何者？①0.667mA②0.3mA③1.40mA④1.20mA。



67. (4) Visual BASIC 程式 Label 物件的屬性為 Alignment，若要靠左對齊，其值為何？①2②1③3④0。
68. (3) 理想的運算放大器，其輸入阻抗為下列何者？①0②1③無窮大④2。
69. (1) 理想的運算放大器，其共模拒斥比(CMRR)為下列何者？①無窮大②0③2④1。
70. (1) MS OFFICE 軟體中，下圖代表①複製格式②剪下③列印④刪除。



71. (2) C++是屬於何種語言？①組合語言②高階語言③低階語言④機械語言。
72. (4) 利用網路搜尋資料，下列敘述何者錯誤？①搜尋資料時，有時會連到令你作嘔的網頁，這時候應立即關閉這個網頁②使用網路搜尋資料作作業，可以請家長在旁陪同③網路上的資料有好有壞，所以不要下載和瀏覽不當的資訊內容④利用網路搜尋資料很方便，網路上所有資訊都是可以瀏覽和下載的。
73. (1) 數位傳輸方式中傳輸速率是指什麼？①每秒傳輸多少個位元(bps)②頻道所能傳達的最高頻

率和最低頻率的差③傳輸線的粗細④傳輸媒體之截止頻率。

74. (3) 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？①PCI②EISA③ISA④AGP。
75. (1) 依勞動基準法規定，雇主給予勞工特別休假，最多可休幾日？①30②7③21④14。
76. (4) 有關著作權法用詞定義，下列敘述何者有錯？①著作人是指創作著作之人②公開口述是指以言詞或其他方法向公眾傳達著作內容③著作權是指因著作完成所生之著作人格權及著作財產權④著作是指屬於創新發明且需通過專利之創作。
77. (4) 將 11 個雜亂資料利用氣泡排序法(Bubble Sort)由小到大排序，需比較或判別幾次？①10②100③11④55。
78. (4) 收到一封「膽小者勿開啟」的轉寄信，我應該如何處理？①我不是膽小鬼，當然要打開看看②寄給不喜歡的人③只轉寄給一兩個朋友就好④可能是病毒信，完全不予理會並刪除。
79. (2) 下列何者不屬於作業系統？①Linux②Access 2000③Windows XP④UNIX。
80. (4) 在 R-L-C 串聯電路中，當 $X_c > X_L$ 時，則電路呈現何種特性①無法比較②電阻性③電感性④電容性。