099 年度 12000 電腦硬體裝修乙級技術士技能檢定學科測試試題

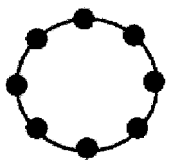
本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

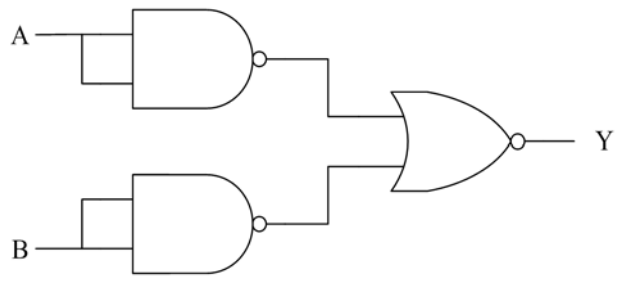
姓　　名：

選擇題：

1. (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。
2. (2) 下列何者不是網際網路的實際服務功能？①BBS②ADSL③FTP④WWW。
3. (2) 具有負回授的放大電路可以①增加輸入和輸出的阻抗②增加輸入阻抗及頻寬③減少輸出阻抗和頻寬④不影響輸入阻抗與頻寬。
4. (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。
5. (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。
6. (1) 下列內建指令何者於 Windows XP 之作業系統中，可以將 FAT32 磁碟區轉換為 NTFS 之指令？①convert②change③migrate④upgrade。
7. (3) 下列何種電子元件可用電子式清除？①PAL②EPLD③GAL④ROM。
8. (4) 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+Tab 鍵③按 Alt+Esc 鍵④按 Alt+Caps Lock 鍵。
9. (4) 在數位邏輯中，若所有輸入皆為 0 時，輸出才是 1，則為下列何種邏輯閘？①或閘(OR Gate)②及閘(AND Gate)③反及閘(NAND Gate)④反或閘(NOR Gate)。
10. (1) JFET 之工作原理是控制①接面空乏區的厚度②通道中載子的濃度③通道之導電係數④流過通道的電壓值。
11. (2) 1992 年 6 月美國環保署(Environmental Protection Agency，EPA)為節約電腦及其週邊產品之電力使用量，發表下列何者計畫？①綠色電腦②能源之星③多媒體④ISO 9000。
12. (4) 下列網路圖形代表①樹狀網路②匯流排網路③網狀網路④環狀網路。



13. (3) 網路卡的實體位址(MAC address)，由幾組數字組成？①2②4③6④8。
14. (4) 使用三用電表測量個人電腦電源供應器的輸出電壓，應選擇哪一個檔量測？①歐姆檔②AC 電流檔③AC 電壓檔④DC 電壓檔。
15. (2) 下列 IC 何者為反或閘（NOR Gate）？①7400②7402③7404④7432。
16. (4) 理想的運算放大器，其輸入阻抗為下列何者？①0②1③2④無窮大。
17. (4) 在 Unix/Linux 的環境下，可從硬碟去查詢檔案名稱，要執行下列那個指令？①which②whereis③locate④find。
18. (1) 在下列各項中斷中其優先順序最高的為①重置(Reset)②不可抑制中斷(NMI)③一般指令執行④可抑制性中斷(INTR)。
19. (4) 數位 IC 7486 是下列何種邏輯閘？①反向閘(NOT Gate)②及閘(AND Gate)③反及閘 (NAND Gate)④互斥或閘(XOR Gate)。
20. (2) 組合語言指令格式中，下列哪一個欄位不可省略？①標記欄②運算碼欄③運算元欄④註解欄。
21. (1) Linux 系統環境中，欲停用第一片網路卡需執行下列哪一個指令？①ifconfig eth0 down②ifconfig eth0 abort③ifconfig-s eth0④ifconfig eth0 stop。
22. (1) 下列邏輯電路圖 Y=①AB②A+B③A⊕B④A⊙B。



23. (4) Linux 系統環境中，欲查詢近期所有登入系統的使用者，可參考下列哪個檔案內容得知？①/var/log/dmesg②/var/log/message③/var/log/syslog④/var/log/secure。

24. (2) 記憶體位址 0000~3FFFH，其容量爲①8K②16K③32K④64K。

25. (3) 微處理器使用中斷 I/O 時，其硬體介面電路必須要能①產生中斷信號②產生 Time Out 信號③接收中斷信號④做輸出／入的 handshake 控制。

26. (3) MS OFFICE 軟體中，下圖代表①剪下②刪除③複製格式④列印。

27. (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，雇主對於勞工工作場所之採光照明，在作業場所面積過大、夜間或氣候因素自然採光不足時，可用人工照明，其中規定室外走道、及室外一般照明，全面照明應在多少米燭光以上？①5②10③15④20。

28. (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。

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

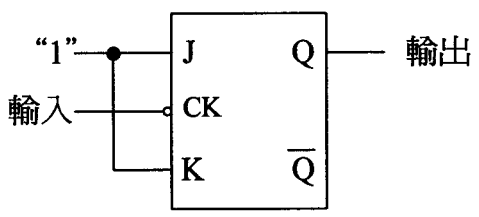
30. (1) 下列何者不是作業系統對磁碟的管理功能？①磁碟的價格②磁碟的排班③可用的空間管理④記憶體的配置。

31. (3) 全球資訊網 WWW 的 URL 敘述，下列何者才是正確的？①http\\:www.hello.net②http/:/www.hello.net③http://www.hello.net④http//www.hello.net。

32. (4) 下列哪一種附屬檔案名稱，不是屬於圖片檔案格式？①TIF②PNG③GIF④AVI。

33. (4) 常用之 EPROM IC 27512 爲一只 64Kx8 的唯讀記憶體，它有幾條資料線與位址線？①8 條位址線，8 條資料線②8 條位址線，12 條資料線③12 條位址線，8 條資料線④16 條位址線，8 條資料線。

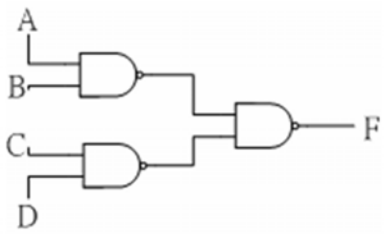
34. (2) 下圖所示之電路，若於輸入端加入 100KHz 之方波信號，則輸出端之頻率爲①100KHz②50KHz③25KHz④12.5KHz。



35. (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？①adduser②addusers③usermanager④xuser。

36. (4) 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=C③A=B:B=A④C=A:A=B:B=C。

37. (1) 下圖「F」輸出之函數值爲何者？①AB+CD②(A+B)(C+D)③AC+BD④(A+C)(B+D)。



38. (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爲目的？①CPU②電腦螢幕③文件檔案④BIOS。

39. (4) 下列何者不是 BASIC 語言保留字①REM②DIM③PRINT④TEST。

40. (3) 如果發現某銀行網站是偽造的，但是我已經輸入帳戶資料，我應該怎麼辦較適當？①繼續使用信用卡，因為對方只知道信用卡資料，仍然無法盜刷②繼續使用信用卡，因為盜刷的問題銀行會負責處理③通知原發卡銀行，告知我的信用卡資料外流，並停用該信用卡④寫信告訴對方，我輸入的資料是錯的。

41. (3) 收到一封「膽小者勿開啓」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可能是病毒信，完全不予理會並刪除④只轉寄給一兩個朋友就好。

42. (2) 一紅外線的波長為 900nm，這紅外線的電磁波頻率約為①333×10 的 15 次方 Hz②333×10 的 12 次方 Hz③333×10 的 9 次方 Hz④333×10 的 6 次方 Hz。

43. (3) 以下界面晶片中，何者可規劃間隔定時器(Programmable Interval Timer)？①Intel 8250②Intel 8251③Intel 8253④Intel 8255。

44. (2) 微電腦系統被設計成中斷式 I/O，其中斷服務程式之最後一行需使用下列哪一個指令，使中斷服務結束後能返回主程式中？①EQU②IRET③ORG④JUMP。

45. (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。

46. (4) 下列程式最後輸出值 B$為何？①優②甲③乙④丙。

```
A=90:B$="丁"
IF A>=90 THEN B$="優"
IF A>=80 THEN B$="甲"
IF A>=70 THEN B$="乙"
IF A>=60 THEN B$="丙"
```

47. (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。

48. (4) 當使用者反應電腦噪音突然變大，下列何種處置較為適當？①檢查硬碟排線是否有脫落②檢查滑鼠是否故障③檢查電源線是否有脫落④檢查電源風扇是否故障或磁碟是否有壞軌。

49. (1) 下列何者是 Linux 版本之作業系統中，可以用來顯示目前登錄者資訊之內建指令？①who②which③wc④login。

50. (1) BASIC 語言數學運算，下列哪一種運算子最優先？①^②+③/④\。

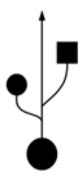
51. (3) 在電晶體放大電路中，下列哪一種組態的輸入阻抗最大？①共基極②共射極③共集極④無法比較。

52. (4) 下列何種記憶體，於電腦開機情況下可改變其內容，關機後其內容卻不會消失？①MASK ROM②PROM③EPROM④Flash ROM。

53. (3) VISUAL BASIC 程式 HscrollBar 物件，其捲軸最大值為？①256②1024③32767④65536。

54. (4) 目前電腦通訊傳輸媒體的傳輸速度以何種介質最快？①同軸電纜②雙絞線③電話線④光纖。

55. (2) 下圖符號為①IEEE 1394a②USB③GPIB④RS-232C。



56. (2) 下列內建指令中何者於 Windows XP 之作業系統中，可以顯示 Windows 之版本號碼①version②ver③chkver④verchk。

57. (4) 下列 Windows XP 作業系統的桌面(Desktop)圖示(Icon)中，硬碟中刪除的檔案會暫時存放在下列何者？①我的文件②網路上的芳鄰③我的電腦④資源回收筒。

58. (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。

59. (1) 放大器的頻寬由下列何者決定？①臨界頻率②輸入電容器③中段範圍之電壓增益④下降率。

60. (2) 在一個封閉的迴路中，若要使 3 個電容器二端的電壓相等，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。

61. (4) 1Gb 網路線需使用下列何者網路線規格？①CAT 3②CAT 4③CAT 5④CAT 6。

62. (1) 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？①NOT Gate②OR Gate③AND Gate④BUFFER。

63. (2) 下列哪一個描述不是理想運算放大器的特點？①共模拒斥比很高②電流放大率接近無限大③輸入阻抗接近無限大④輸出阻抗接近 0。

64. (3) 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上面一列？①Home②End③Ctrl+Home④Ctrl+End。

65. (1) 一般音源插座有 R、G、L 標示，其中 G 表示①接地②左聲道③右聲道④重低音。

66. (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。

67. (1) 電腦螢幕的色彩若支援 1677 萬種顏色和 256 級灰階值，其每個像素(Pixel)要用幾個位元組(byte)表達？①4②8③24④32。

68. (4) 這台 PC 記憶體共有 32M 和 256K 的快取記憶體，以上的 32M 和 256K 分別是指下列哪類型 IC 最適宜？①ROM，SRAM②SRAM，ROM③DRAM，ROM④DRAM，SRAM。

69. (1) 數位 IC 7474 是下列何種正反器？①D 型②J-K 型③R-S 型④T 型。

70. (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。

71. (2) OTA(Operational Transconductance Amplifiers)基本上是一種①電壓對電壓的放大器②電壓轉成電流的放大器③電流轉成電壓的放大器④電流對電流的放大器。

72. (2) VISUAL BASIC 程式 ListBox 物件的屬性為 MousePoint，若要箭形符號，其值為何？①0②1③2④3。

73. (3) 透過網際網路將文件、圖形、影像及聲音相互傳送的方式，稱為：①電子布告欄(BBS)②網路新聞(NEWS)③全球資訊網(WWW)④網路電話。

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

75. (1) TCP(Transmission Control Protocol)哪一種類型的通訊協定？①Connection-Oriented②Application-level③Connectionless④Media-access Control。

76. (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。

77. (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。

78. (3) 下列何者是 TTL 數位 IC 的 VIH 電壓？①0.7V②0.9V③2.0V④6V。

79. (2) Windows XP 作業系統中，下列哪一個選項不是搬移檔案的正確方法？①拖曳②功能表中的「編輯」\「復原」③功能表中的「編輯」\「剪下」及「編輯」\「貼上」④工具鈕中的「移至」工具鈕。

80. (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。