

本試題有是非及選擇各 50 題，共 100 題，每題 1 分，計 100 分，測試時間為 100 分鐘。

是非題採倒扣計分，答錯 1 題，倒扣 0.5 分，但以扣完該部分分數為限。 准考證號碼：

另附有答案卡，請在答案卡上作答。 姓 名：

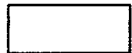
一、是非題：

- 1.(X) 只要資料傳輸加快至 Giga Bits 等級，駭客就無法攔截資料，如此資料就很安全，可以放心使用。
- 2.(X) 電晶體共射極放大器又稱為射極隨耦器。
- 3.(O) NE555 不需經過驅動電路，即可直接推動 TTL 邏輯閘。
- 4.(X) DPI(dot per inch)為資料的傳輸速度單位。
- 5.(X) 燒錄程式的清除功能可以將 IC 現有資料清除為 NULL 或空白，以供再一次燒錄。
- 6.(O) 綠色環保概念電腦之特徵是製造主機板的過程，使用無氟氯碳化物的溶劑清洗，避免破壞臭氧層。
- 7.(O) DMA 33 IDE 硬碟機採用 40pins 接腳插座，並且使用 40pins 的 IDE 排線與主機板連接。
- 8.(O) ping 這個指令可用來測試網路連線的狀況。
- 9.(X) GHOST V7.5 是系統備份還原相當好用的工具，只可惜他不支援 NTFS 檔案系統。
- 10.(O) 在 Redhat Linux9.0 中要安裝套件可使用 rpm -ivh 套件名稱。
- 11.(X) InterNIC 所定義的網路通訊埠範圍為 0 到 32767，http 協定標準的通訊埠為 80。
- 12.(X) 網際網路提供的電子佈告欄(BBS)系統，為安全起見預設值都不開放以匿名或 Guest 方式登錄，以避免管理困擾。
- 13.(O) 阿姆斯壯(Armstrong)LC 振盪器的回授信號是利用變壓器交連到輸入端而引起振盪。
- 14.(X) 在 80x86 指令中其，DAA 指令是指加 9 調整。
- 15.(O) 若電流的大小及極性，週期性是隨時間在改變，則稱之為交流。
- 16.(O) N 通道場效應電晶體(FET)的電荷載子為電子流。
- 17.(X) 帶通濾波器的品質因素(Q)決定濾波器對信號的選擇性。Q 值越高則頻寬越狹，選擇性越差。
- 18.(X) 在串聯電路中，每個不同阻值之電阻的端電壓皆相等。
- 19.(O) 場效應電晶體(FET)的內部只有電子或電洞在流動，所以稱之為單極性元件。
- 20.(O) 微軟公司的 IIS 是一個網頁伺服軟體。
- 21.(O) 下圖在 EXCEL 圖示中表示為自動加總。
- 22.(X) 有關資訊安全之敘述中，凡將企業中每個人的資料收集並擅自公開，我們可將其歸類為資安環境因數，這是一種正確的行為。
- 23.(O) 在 Windows 2000 Professional 作業系統中，若已刪除 A 碟(軟碟)的檔案，則無法復原該檔案。
- 24.(X) 在 Linux 之作業系統中，沒有提供使執行指令暫停之指令。
- 25.(X) AIF 聲音檔是 Windows 中之一通用的聲音格式。
- 26.(X) Macromedia 公司的 Flash 軟體為一個快閃軟體，適合網路快閃族作為通訊軟體使用。
- 27.(O) QBASIC 程式 OUT &H80,1 表示將 1 的值送到 IO 位址十六進位 80。
- 28.(X) 「容易操作」，不是設計個人電腦作業系統的考慮因素。
- 29.(X) 雇主對勞工不滿意可以隨時預告勞工終止勞動契約，因為勞基法中未有相關保障規定。
- 30.(O) 當 J-K 型正反器的輸入 J=K=0 時，在時序信號觸發後，其輸出與前一狀態相同。

- 31.(X) 當客戶要求在同一台工作站上安裝 Windows XP 及 Linux 並建立多重開機選單，其安裝程序必須先安裝 Linux 產生 Linux 開機磁片，再安裝 Windows XP，然後使用 Linux 開機磁片進入 Linux，使用 grub 指令編輯多重開機選單。
- 32.(O) 微軟 VISIO 2002 軟體可以用來繪製企業網路架構圖。
- 33.(X) 下圖為電流源裝置符號。



- 34.(O) 「測試」就是利用儀器測定某物理量或變數的方法。
- 35.(X) 儀器之指示值與被測之物理量接近的程度稱為精密度。
- 36.(X) 目前在 Windows 作業系統下，檔案傳輸只能以瀏覽器傳送。
- 37.(O) 一個測量值為 1.060×10^3 的 3 次方，其有效位數為 4 位。
- 38.(O) 下圖之流程圖符號為處理符號。

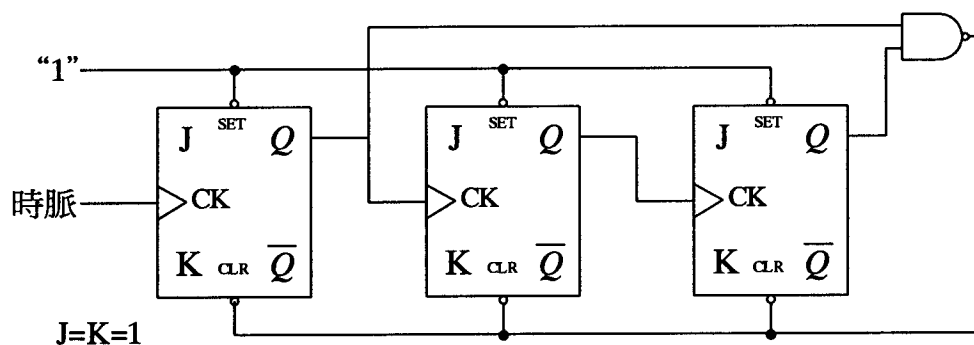


- 39.(O) ISO/IEC 17799 國際標準所稱之資訊安全管理系統，英文全名為 (Information Security Management System)，簡稱 ISMS。
- 40.(X) IEEE1394 只有支援同步資料的傳輸，可以應用在數位攝影機、DVD 等各種即時訊息之週邊設備。
- 41.(X) BASIC 程式 FOR/NEXT 迴圈命令，其迴圈運作快慢不會因 CPU 速度不同而有所不同。
- 42.(O) 80x86 CPU 的指令 XOR BX,BX 執行後，則 BX 暫存器內容為 0。
- 43.(O) 程式設計師將使用者需求以流程圖表示，可讓程式更易了解。
- 44.(O) 所謂資訊安全 (Information Security) 就是強調保護組織資訊的機密性、完整性與可用性。
- 45.(X) Windows 作業系統如 98、ME、XP、2000 Professional 等產品，由於是以視窗為主要特色，故不提供指令操作方式。
- 46.(O) 網路通訊 OSI 定義四個層級，依序為應用程式層 Application layer、表達層 Presentation layer、網路層 Network layer、實體層 Physical layer。
- 47.(X) 示波器偏向板的偏向靈敏度是指電子槍掃在螢幕上的光跡，每偏向一公分距離需多 0.9 伏特的偏向電壓。
- 48.(X) 焊接電子元件應使用電烙鐵 100 瓦有助於快速焊接元件。
- 49.(X) 在 Windows 2000 Professional 作業系統中，其控制台之工具列下方有一個網址列，使用者無法在此選擇資料夾。
- 50.(O) HTML 網頁，可以使用 Windows 中的「記事本」程式來編輯。

二、選擇題：

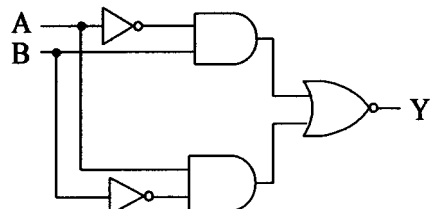
- 1.(4) 在 Linux 作業系統環境中，要備份檔案系統時，應下達下列何種內建指令？ xfiles bu backup dump。
- 2.(2) 下列何者不歸屬於系統呼叫的行程控制 (Process Control) 分類之功能？ 建立行程 獲取檔案屬性 中止行程 等待時間。
- 3.(2) 下列何種不屬於電腦病毒感染可能之症狀？ 電腦執行速度比平常緩慢 電源開關無法正常開關 記憶體容量忽然大量減少 磁碟可利用的空間突然減少。
- 4.(4) 橋式整流電路需要多少個整流二極體？ 1 2 3 4。
- 5.(4) 下列何者不是電鑽基本上會引發之危險？ 觸電 割傷 飛塵傷眼 有毒氣體。

6.(2) 下圖所示之計數器電路，為除 4 5 6 7 之漣波計數器。



7.(4) 下列那一種功能不屬於雙時基線同步示波器的範圍？ 可間接測量信號的頻率 可測出信號的電壓值 可測出二種信號的相位差 可直接測出電阻值的大小。

8.(4) 下圖所示之邏輯電路，輸出 Y 為 A B A + B A B A B。



9.(2) BASIC 語言 Print 5 OR 7 其值為 5 7 12 2。

10.(2) 將 1 個 100 瓦的燈泡連續點亮 1 整天，則此燈泡共消耗多少瓩-小時的能量？ 0.1 2.4 100 2400。

11.(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 50 100 150 1000 KB/Sec

12.(1) 密碼學中常使用之技術為「替代」，請問若有一明碼內容是「Virus」，經過「替代」技術後，下列答案中何者不是使用「替代」技術之產出？ irisV 3219283229 2209182119 uhqtr。

13.(1) 示波器可直接量測以下那一種數值？ 電壓 電流 電感 電功率。

14.(4) IBM PC 相容的 BIOS 中斷向量表，一共可存放多少個中斷向量？ 32 64 128 256。

15.(3) 在 Visual BASIC 程式中，下列那一個事件，不是使用者操作產生的事件？ MouseMove KeyDown Timer MouseClick。

16.(3) 全球資訊網(World Wide Web)使用最普遍的格式是？ .txt .doc .htm .dbf。

17.(3) 所謂 UTP(Unshield Twisted Pair)介面是指下列那一項？ RG-45 RJ-58 RJ-45 RS-232。

18.(1) 電腦開機後，螢幕若出現「Floppy disk fail」的錯誤訊息時，請問下列何種故障最有可能發生？ 軟碟機 硬碟機 鍵盤 光碟機。

19.(1) 二進位 10000010 的 2 的補數，轉為 16 進位其值為何？ 7E E7 82 7D。

20.(2) 下列元件中，那一個是主動元件？ 電容 電晶體 電阻 電感。

21.(3) 在程式執行過程中，已知堆疊指標 SP=2000H，且往較低位址存入(PUSH)資料，當執行三個 PUSH AX 與一個 POP BX 時，SP 指在 2001H 2002H 1FFCH 1FFDH。

22.(4) 記憶體位址 0000~3FFF，其容量為 4K 8K 12K 16K。

23.(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？ backup xpbackup msbackup ntbackup。

24.(3) 在 Unix/Linux 的環境下，我們常常會透過 telnet 指令去管理遠端的主機，再從遠端主機 telnet 到別台主機，有時候次數一多，如果忘記目前的工作主機是那一台，可以透過那些指令來做識別的工作？ hosts who ifconfig lan0 whoiam。

- 25.(4) 在 Windows 2000 Professional 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？ 貼齊格線 排列圖示 重新整理 內容。
- 26.(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？ 複製至 復原 資料夾 搜尋。
- 27.(2) 數位傳輸方式中傳輸速率是指什麼？ 傳輸線的粗細 每秒傳輸多少個位元(bps) 頻道的最高頻率和最低頻率的差 網路卡的傳輸能力。
- 28.(3) 在 Linux 作業系統環境中，要顯示或設定網路裝置時，應下達下列何種內建指令？ ipconfig winipcfg ifconfig netstat。
- 29.(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？ who which wc login。
- 30.(1) 下面何種權利可以讓與？ 重製權 姓名權 公表權 同一性保持權。
- 31.(2) 下圖的電子符號是用來表示 固定電阻器 可變電阻器 熱敏電阻器 光敏電阻器。
- 
- 32.(3) 下列何者在 Windows 2000 Professional 作業系統的桌面(Desktop)圖示(Icon)中，可查看磁碟容量及資料檔案？ 我的文件 網路上的芳鄰 我的電腦 資源回收筒。
- 33.(3) 微處理器使用中斷 I/O 時，其硬體介面電路必須要能 產生中斷信號 產生 Time Out 信號 接收中斷信號 做輸出 / 入的 handshake 控制。
- 34.(2) 有一帶通濾波器的中央頻率(f_0)為 100KHz，而知其頻帶寬度(BW)為 10KHz，則此帶通濾波器的品質因數(Q)為 0.1 10 20 100。
- 35.(3) RS-232C 界面是屬於 類比信號傳輸 調變設備 串列傳輸 並列傳輸。
- 36.(2) 何者是為分封交換網路標準化的需求所制定的網路協定？ MSN X.25 CSN PSN。
- 37.(3) AGP 基本的工作頻率為 66.67MHz，資料傳輸率為 266.67MB/Sec，則 AGP 4X 規格的資料傳輸率為 266.67 533.34 1066.67 3133.36 MB/Sec。
- 38.(2) 下列何種不屬於地球「溫室效應」現象，所導致對地球產生之直接衝擊？ 極地冰原融化，海平面上升 戰爭頻傳、疾病肆虐 沙漠化現象擴大，生態體系改變 全球氣候變遷，導致不正常暴雨及乾旱現象。
- 39.(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？ 檢查硬碟排線是否有脫落 檢查滑鼠是否故障 檢查電源線是否有脫落 檢查電源風扇是否故障或磁碟是否有壞軌。
- 40.(1) 為保障職業災害勞工之權益，加強職業災害之預防，中華民國政府所訂定之法令為 職業災害勞工保護法 勞工安全衛生法 勞動檢查法 工廠法。
- 41.(1) 下列關於瀏覽器的敘述何者不正確？ 瀏覽器屬於伺服器端之軟體 可以預設首頁網址 Internet Explore 是一種瀏覽器 可以停止下載網頁。
- 42.(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？ OptionButton MsgBox Print Text。
- 43.(1) 二進位 1010001 轉換為 8 進位等於 121 501 222 111。
- 44.(1) 系統計時器的 IRQ 中斷要求使用編號為何？ 0 3 4 9。
- 45.(2) 在橋式整流電路中，輸出電壓之脈動直流頻率為電源頻率的多少倍？ 相同 2 倍 3 倍 4 倍。
- 46.(3) B 類推挽式放大器，由截止到導通所形成的失真現象稱為 頻率失真 增益失真 交越失真 電流失真。

- 47.(3) 在 Windows 2000 Professional 作業系統中，將游標移至某一個檔案圖示(Icon)，用滑鼠左鍵按一下，再將游標移至其他任一個檔案圖示，先按「Ctrl」鍵，然後用滑鼠左鍵按一下，代表下列何種意義？ 單一個檔案選取 連續的多個檔案選取 不連續的多個檔案選取 取消檔案選取。
- 48.(3) 在 Redhat Linux9.0 中，要安裝套件 vm 需下什麼指令？ pkgadd swinstall rpm pkginstall。
- 49.(3) 下列內建指令何者於 Windows XP 之作業系統中，可以顯示目前磁碟機中的磁碟狀態？ showdir md chkdsk dskchk。
- 50.(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 10k Bytes 20k Bytes 30k Bytes 32k Bytes。