

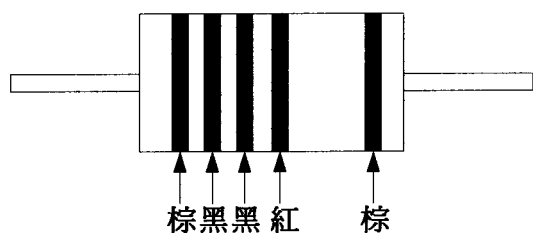
本試題有是非及選擇各 50 題，共 100 題，每題 1 分，計 100 分，測試時間為 100 分鐘。

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：

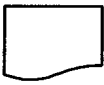
- 1.(O) 設定完 TCP/IP 後可以 Ping 到同網段的電腦，卻無法 Ping 到其它網段最有可能發生問題的為 Default Gateway。
- 2.(X) 由於雇主為保護自己公司之營業秘密，可以不必依照勞工安全衛生法之規定，去照顧勞工生命安全與身體健康的義務與責任。
- 3.(O) 右圖滑鼠指標表示在背景工作。
- 4.(O) 在 Windows XP 作業系統中，呼叫新增印表機精靈的其中一個步驟為「開始」\「設定」\「印表機和傳真」\「新增印表機」。
- 5.(X) 用三用電表量測電流，當待測電流大於表頭電流時，應該要串聯一電阻使流過表頭的電流限制在一定的範圍之內。
- 6.(X) 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。
- 7.(X) 在微電腦系統中，其中資料匯流排(Data Bus)是 CPU 向外傳送位址的管道，其傳輸方向為單向。
- 8.(X) 相同等級的 CMOS 數位 IC，其電源電壓的範圍小於 TTL 數位 IC。
- 9.(X) 要做好資訊安全，我們只要在組織外架起網路防火牆就能確保絕對安全，可以高枕無憂。
- 10.(X) 一個濾波器只允許某一範圍的頻率信號通過，其他均不可以通過，這個電路稱為帶止濾波器(Band-Stop Filter)。
- 11.(O) 「電子簽章法」是為推動電子交易之普及運用，確保電子交易之安全，促進電子化政府及電子商務之發展，而制定的。
- 12.(O) IEEE802.11b 傳輸速度最高可達到 11Mbps。
- 13.(X) BASIC 程式 PRINT 7 MOD 2 其值為 3。
- 14.(O) WAV 聲音檔是 Windows 中最通用的聲音格式。
- 15.(O) PDA 是一種屬於微電腦的應用產品。
- 16.(O) RJ45 網路施工一端為 TIA/EIA 568A，另一端為 TIA/EIA 568B，則此網線可直接串接兩台電腦。
- 17.(X) NDS 是 MicroSoft 公司所出品的目錄服務的系統，也就是 Windows Active Directory。
- 18.(O) EIA/TIA 568B 接腳排列順序為（1-8）白橘、橘、白綠、藍、白藍、綠、白棕、棕。
- 19.(O) 微軟公司的 IIS 是一個網頁伺服軟體。
- 20.(O) 4 個 J-K 正反器可以設計成除 16 的計數器。
- 21.(X) 示波器可以量測任何波形訊號，所以可直接量測音波、光波。
- 22.(X) 單位相同之物理量相加或相減時，其結果的有效位數為原數中有效位數最多者的位數。
- 23.(O) 微軟 2003.NET 系統中開發語言可用 VB、ASP、C#或 C++語言開發系統。
- 24.(X) 網路卡的硬體位址 MAC(Media Access Control)位址共有 6 個位元組，其中前二位元組代表為公司編號，其餘四個位元組配合 IP 使用。
- 25.(O) 下圖金屬膜電阻之電阻值範圍為 $9.9k\Omega \sim 10.1k\Omega$ 。



- 26.(X) 並列傳輸適用於遠距離通訊，因一次傳送位元數多，所以速度較快。
- 27.(X) 在 Windows XP 之作業系統中，如果想要製作開機磁片，只要由「控制台」中選擇「製作開機磁片」圖示按下滑鼠右鍵，並選擇「開始」按鈕即可。
- 28.(X) 將組合語言程式翻譯成機器語言的軟體稱為直譯器。
- 29.(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。
- 30.(O) PALASM4 以布林方程式段以 EQUATIONS 保留字為開頭。
- 31.(X) 右圖為電流源裝置符號。
- 32.(X) 正反器又稱之為單穩態多諧振盪器。
- 33.(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。
- 34.(O) HTTP 稱為超文件傳輸協定，是一種網路通訊協定。
- 35.(O) HTML 網頁，可以使用 Windows 中的「記事本」程式來編輯。
- 36.(O) 中華民國著作權法中規定，凡語文、音樂、戲劇、舞蹈、美術、攝影、圖形、視聽、錄音、建築及電腦程式等著作，均屬著作權法所規定例示之著作，多媒體、資料庫亦屬該法保護之著作。
- 37.(O) 數據機的主要功用為將數位信號與類比信號互換。
- 38.(O) 為保護勞工，所以「勞動檢查員」為執行檢查職務，得隨時進入事業單位，雇主、雇主代理人、勞工及其他有關人員均不得無故拒絕、規避或妨礙。
- 39.(X) 電腦軟體開發，從傳統的文字介面變為視覺化介面，程式開發以物件屬性為主，開發應用系統可以不需邏輯演算觀念，開發效能比以前更佳。
- 40.(X) 在系統呼叫的通信(Communication)分類中，不包含傳輸狀況訊息。
- 41.(X) RS-232 的資料發送信號傳輸共有 2 條。
- 42.(X) 通常 n 位元的微處理器，我們所指的 n 為位址線數。
- 43.(X) GAL22V10 為可程式邏輯元件(PLD)，共有 20 支腳。
- 44.(X) 在 Linux 之作業系統中，若要設定滑鼠之組態時，可以使用「mouse」指令。
- 45.(X) 在 Windows XP 作業系統中，若要改變視窗的外觀，可在桌面空白處按一下滑鼠右鍵，選擇快顯功能表的「貼齊格線」選項。
- 46.(X) 市區電話線連接 Modem 的接頭是用 RJ-45。
- 47.(X) 三用電表量測電流時，正負極探針與待測電路並接，一般都用紅色探針為正極，黑色探針為負極。
- 48.(X) 磁碟和光碟都是儲存資訊的實質媒體，其存取方式為循序存取。
- 49.(O) N 型半導體是添加五價元素所製成的材料，其多數載子為電子，少數載子為電洞。
- 50.(X) 在 Linux 或 Unix 環境中使用 vi 文書編輯器，當我們要刪除字元，可使用 r 指令。

二、選擇題：

- 1.(1) 一般電子主動元件焊接，使用功率為多少瓦之電烙鐵較適合① 30 ② 60 ③ 90 ④ 120。

- 2.(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① EQU ② IRET ③ ORG ④ JUMP。
- 3.(4) Jpeg,ASCII,EBCDIC,Tiff,Gif,PICT,encryption,MPEG 等檔案格式在 OSI 7 層網路模型當中，它是扮演那一層的角色？① Data Link ② Transport ③ Application ④ Presentation。
- 4.(1) 二進位 10000010 的 2 的補數，轉為 16 進位其值為何？① 7E ② E7 ③ 82 ④ 7D。
- 5.(4) TCP/IP 之 Telnet Ftp 是屬於 OSI 7 層裏的第幾層？① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7。
- 6.(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。
- 7.(3) VISUAL BASIC 程式 HscrollBar 物件，其捲軸最大值為？① 256 ② 1024 ③ 32767 ④ 65536。
- 8.(3) 一個企業內虛擬 IP 轉換為實體 IP 對外溝通時，需架設哪一種服務？① DHCP ② WINS ③ NAT ④ IIS。
- 9.(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。
- 10.(4) 電腦主機 ALL IN ONE 的規格中，下列那一種設備不包含在內？①顯示卡②音效卡③網路卡④磁碟陣列卡(RAID CARD)。
- 11.(3) 下列何者不是 Windows 2000 的作業系統特點？①支援多處理器②具有延展性③單工處理④ 32 位元的作業系統。
- 12.(3) BASIC 內建函數中，PRINT ABS(-10)的值為何？① 0 ② 1 ③ 10 ④ -10。
- 13.(1) 下列內建指令何者於 Windows XP 之作業系統中，可以比較兩個檔案並顯示其差異① fc ② compare ③ find ④ finger。
- 14.(1) 下列那一種規格可以同時接 4 顆硬碟及 2 台光碟機？① SCSI ② IDE ③ PCI ④ EIDE。
- 15.(1) 放大器的頻寬由何者決定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。
- 16.(1) Windows XP 作業系統的快速鍵中，若要進入工作管理員模式，則應選擇下列那一組按鍵？① Alt+Ctrl+Del ② Ctrl+Esc ③ Ctrl+X ④ Alt+F4。
- 17.(1) BASIC 內建函數中，下列何者屬於字串函數？① RIGHT ② VAL ③ NOW ④ FIX。
- 18.(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？①極地冰原融化，海平面上升②戰爭頻傳、疾病肆虐③沙漠化現象擴大，生態體系改變④全球氣候變遷，導致不正常暴雨及乾旱現象。
- 19.(3) 在 Redhat Linux9.0 中，要安裝套件 vm 需下什麼指令？① pkgadd ② swinstall ③ rpm ④ pkginstall。
- 20.(2) 若要在 SVGA(Super VGA)，解析度為(800x600)模式下顯示真實色(2 的 24 次方色)，其顯示記憶體(VRAM)至少需要① 1MB ② 2MB ③ 3MB ④ 4MB。
- 21.(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。
- 22.(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？① who ② which ③ wc ④ login。
- 23.(3) 下列何種電子元件可用電子式清除？① PAL ② EPLD ③ GAL ④ ROM。
- 24.(4) 理想的運算放大器，其頻帶寬度為下列何者？① 0 ② 1 ③ 2 ④無窮大。
- 25.(1) 二進位 1010001 轉換為 8 進位等於① 121 ② 501 ③ 222 ④ 111。
- 26.(2) 下列何者不屬於應用程式？①試算表②作業系統③文書處理程式④網頁瀏覽程式。
- 27.(2) 右圖電腦處理作業流程圖符號表示①終端②文件輸出③流向④判斷。
- 28.(2) 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 27.4KΩ ②它是精密電阻③由左邊算起第 3 色環表倍數即為 10 的 4 次方④其誤差 0.1%。

- 29.(3) RS-232C 界面是屬於①類比信號傳輸②調變設備③串列傳輸④並列傳輸。
- 30.(3) 日常生活影像的模式為 H(Hue) S(Saturation) B(Brightness)，下列那一個與 HSB 模式無關？①色相②彩度③解析度④明度。
- 31.(4) 假設有兩部電腦作長距離資料傳輸時，若利用現成的電話線進行傳輸，則在電腦之間需加裝下列何種裝置？① RS-232 ② IEEE-488 ③ SCSI ④ Modem。
- 32.(3) 在電晶體放大電路中，下列那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。
- 33.(4) 若要安裝 Windows XP 作業系統時，下列何種硬體規格不符合要求？① Pentium 4 CPU ② 10GB 硬碟可用空間③鍵盤及滑鼠④ 8MB 主記憶體。
- 34.(3) 在 Unix/Linux 的環境下，欲改變檔案的屬性 SUID 等等的特性，要執行下列那個指令？① chgrp ② chown ③ chmod ④ check。
- 35.(4) 下列的半導體元件中，何者屬於破壞性的讀出元件？① PROM ② EPROM ③ EEPROM ④ DRAM。
- 36.(1) 63.138.1.123 是屬於哪一級(Class)的 IP？① A ② B ③ C ④ D。
- 37.(3) 在 Visual BASIC 中，下列那一物件可以建立下拉式選單控制？① Label ② CheckBox ③ ComboBox ④ TextBox。
- 38.(1) 理想的運算放大器，其輸出阻抗為下列何者？① 0 ② 1 ③ 2 ④無窮大。
- 39.(1) BASIC 語言是屬於①高階語言②低階語言③組合語言④機械語言。
- 40.(1) Windows 2000 在開始的執行功能中，下列哪一個命令可進入 MS-DOS 命令模式下功能？① CMD ② PING ③ NETSTAT ④ COPY。
- 41.(1) 某工廠其每日廢水產量超過兩百立方公尺，老闆為節省人事成本，未聘僱廢水處理人員，是屬於違反水污染防治法規定之行爲，可以處以多少罰款(新台幣)？①三萬以上三十萬以下②四萬以上四十萬以下③五萬以上五十萬以下④六萬以上六十萬以下。
- 42.(2) 拆卸電腦主機週邊時，為預防硬碟電源接錯，其電源座應設計成那一種形狀① A ② D ③ E ④ I。
- 43.(4) 下列真值表輸入為 A、B，則輸出 Y 為何種邏輯閘？① NOR ② NAND ③ XOR ④ XNOR。
- | A | B | Y |
|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |
- 44.(4) 每一個 IP 可分成那 2 個部分？① LAN 和 WAN ② Class 和 Type ③ TCP 和 IP ④ Network 和 Host。
- 45.(2) WWW 伺服器預設 TCP 的哪一個埠號(port number)傳送資料？① 76 ② 80 ③ 110 ④ 121。
- 46.(2) 近年來美國多次將台灣列入特別 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。
- 47.(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。
- 48.(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。
- 49.(2) 網址名稱中，.gov 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。
- 50.(2) 下列何者不是我國勞工安全衛生相關法規之管轄範圍？①一般安全衛生②危險環境管理③高壓氣體④職災保護。