

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。

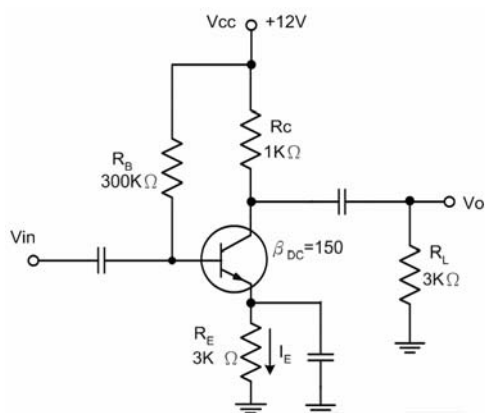
准考證號碼：

姓 名：

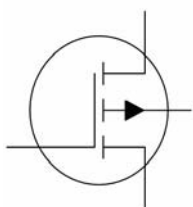
選擇題：

- 1.(2) 數位 TTL IC 7476 是下列何種正反器？① D 型② J-K 型③ R-S 型④ T 型。
- 2.(4) 網址名稱中.org 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。
- 3.(2) Intel 8255A 介面晶片主要功能為①擴充串列 I/O 埠②擴充並列 I/O 埠③計數器④計時器。
- 4.(4) 下列哪一個公司是屬於連線服務的 ISP(Internet Service Provider)？① PChome ② Yahoo ③ Google ④中華電信。
- 5.(2) Windows XP 作業系統中，下列何種內建指令，可以顯示用於診斷「網域名稱系統(DNS)」基礎結構的資訊① lookup ② nslookup ③ dnschk ④ dnslookup。
- 6.(1) 收到一封標題「你也可以當億萬富翁」的可疑電子郵件，我應該怎麼做較適當？①將此信設定為垃圾信，避免下次再收到②將此信轉寄給好朋友，好康大家知③回覆此信，告知對方我很想要致富④打開此信，並照著信件中的方式做。
- 7.(1) 以下介面晶片何者可為 UART(Universal Asynchronous Receiver Transmitter)？① Intel 8251 ② Intel 8253 ③ Intel 8255 ④ Intel 8259。
- 8.(3) 在 IBM PC/AT 個人電腦並列埠接腳中，有幾支接腳為資料線？① 1 ② 4 ③ 8 ④ 16。
- 9.(3) 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？① change ② FAT ③ convert ④ upgrade。
- 10.(2) 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 NAT ③ WINS ④ IIS。
- 11.(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詐領帳戶金額②盜刷信用卡③竊取個人資料④讓電腦中毒。
- 12.(3) 某色光波的波長為 600nm，其電磁波頻率約為① 500×10 的 18 次方 Hz ② 500×10 的 15 次方 Hz ③ 500×10 的 12 次方 Hz ④ 500×10 的 10 次方 Hz。
- 13.(3) IPv6 所能提供之 IP 位址數目最多可達 2 的幾次方？① 32 ② 64 ③ 128 ④ 256。
- 14.(3) 下列哪一種行動數據網路傳輸速度最快？① WAP ② GPRS ③ HSDPA ④ ADSL。
- 15.(4) 在 Unix/Linux 的環境下，可從硬碟去查詢檔案名稱，要執行下列哪個指令？① which ② whereis ③ locate ④ find。
- 16.(4) 我國為規範電腦處理個人資料時，避免人格權受侵害，並促進個人資料之合理使用，制定了下列哪一種法律？①著作財產權法②刑法③個人資訊處理法④電腦處理個人資料保護法。
- 17.(1) 全球資訊網 WWW 的 URL 敘述，何者才是正確的？① http://www.hello.net ② http:/www.hello.net ③ http\\:www.hello.net ④ http//www.hello.net。
- 18.(4) 在 Unix/Linux 的環境下，欲顯示檔案內容應執行下列哪個指令？① mv ② cp ③ cpio ④ cat。
- 19.(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。
- 20.(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/dmesg ②/var/log/message ③/var/log/syslog ④/var/log/secure。
- 21.(1) VISUAL BASIC 是以何種方式來執行程式運作？① Project ② Form ③ Object ④ Attribute。
- 22.(3) 設計具有 32Mx8 位元的記憶體，需使用幾顆 512Kx1 位元的記憶體？① 128 ② 256 ③ 512 ④ 1024。
- 23.(4) 下列何者不是 WiFi 無線區域網路的標準？① 802.11a ② 802.11b ③ 802.11g ④ 802.3。

- 24.(4) 在 Visual BASIC 6.0 中，下列哪一個函數可以顯示資訊交談窗方塊？① OptionButton ② Text ③ Print ④ MsgBox。
- 25.(4) TCP/IP 之 WWW 是對應於 OSI 7 層裏的第幾層？① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7。
- 26.(4) 某電鍍工廠老闆私接管線直接將工業污廢水排放至廠外排水溝，經罰款並通知其限期改善，若該工廠仍不改善且情節重大，環保單位還可以作下列何種裁罰？①一百萬以上五百萬以下 ②一百萬以上六百萬以下 ③一百萬以上七百萬以下 ④令其停工或停業。
- 27.(3) 在程式執行過程中，已知目前堆疊指標 SP=2000H，且往較低位址存入(PUSH)資料，當依序執行 2 個 PUSH AX，一個 POP BX 後，SP 應指在① 2001H ② 2002H ③ 1FFE H ④ 1FFF H。
- 28.(1) TTL IC 7400(NAND)閘的輸入腳若是浮接時，其輸入邏輯可視為？① 1 ② 0 ③不確定 ④接地。
- 29.(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？① xfiles ② bu ③ backup ④ dump。
- 30.(3) DVD 讀取速度為 VCD 讀取速度的幾倍？① 4 ② 7 ③ 9 ④ 13。
- 31.(2) 下列元件中，哪一個是主動元件？①電容 ②電晶體 ③電阻 ④電感。
- 32.(2) 一個規格為 12V，48W 的電燈泡，點亮後燈絲的內阻為① 4 Ω ② 3 Ω ③ 2 Ω ④ 1 Ω。
- 33.(1) 垃圾郵件在網路上英文縮寫簡稱為① SPAM MAIL ② EXCHANGE MAIL ③ WEB MAIL ④ HOT MAIL。
- 34.(2) 有關電腦安裝過濾軟體，下列敘述何者正確？①安裝過濾軟體後就可以保證連到安全的網站 ②安裝過濾軟體後，仍不保證連到的網站都是安全的 ③過濾軟體只有防毒的功能 ④有了過濾軟體再加裝一個防毒軟體，電腦就萬無一失。
- 35.(2) 在 Linux 作業系統環境中，要將某程式放到背景執行時，應下達下列何種內建指令？① submit ② bg ③ jobs ④ batch。
- 36.(4) 目前 PC 常用的介面 USB 2.0 最高傳輸速度為？① 120 ② 240 ③ 360 ④ 480 Mbps。
- 37.(2) IBM PC 相容的 BIOS 中斷向量表，一共可存放多少個中斷向量？① 128 ② 256 ③ 512 ④ 1024。
- 38.(2) 下圖電路中小信號由基極加入 1mV，在輸出端 V_o 可獲得約多少電壓？① 40 mV ② 68 mV ③ 240 mV ④ 276 mV。

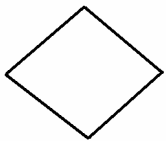


- 39.(4) 下列內建指令中何者於 Linux 版本之作業系統中，可以用來簽入系統① checkin ② logon ③ logout ④ login。
- 40.(4) 下圖電子元件符號為① NPN 型達靈頓對電晶體 ② PNP 型達靈頓對電晶體 ③ N 型金屬氧化物半導體場效應電晶體 ④ P 型金屬氧化物半導體場效應電晶體。

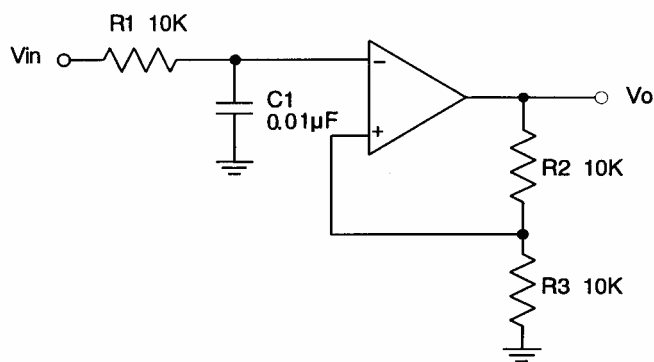


- 41.(1) 下列何者不屬於 Windows XP 作業系統之 TCP/IP 公用程式及服務？① set ② ftp ③ ipconfig ④ route。
- 42.(4) 假設有一支援 Intel P4 2.66G 的主機板，其中所用的 DDR SDRAM 所組成的記憶體模組的 pin 為① 72pin ② 144pin ③ 168pin ④ 184pin。

- 43.(4) 下列哪一種功能不屬於雙時基線同步示波器的範圍？①可間接測量信號的頻率②可測出信號的電壓值③可測出二種信號的相位差④可直接測出電阻值的大小。
- 44.(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① 266.67 ② 533.34 ③ 1066.67 ④ 3133.36 MB/Sec。
- 45.(4) TTL 數位 IC 的編號若為 74LS373，表示其為下列何種型態的 IC？①標準型②高速率型③蕭特基型(Schottky)④低功率蕭特基型。
- 46.(2) 電腦硬碟若採用 SATA 介面，表示其傳輸方式為下列何者？①平形式②序列式③混合式④轉接式。
- 47.(3) 每一像素(Pixel)需用幾個位元組表示，電腦螢幕才可成為全彩顯示？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 48.(2) 有一個三輸入 OR 邏輯閘的 TTL 數位 IC，若只需使用其中二支輸入腳，則第三支輸入接腳，應如何處理，才能發揮"OR"的邏輯特性？①接正 5V ②接地(0V)③浮接④不處理。
- 49.(4) 下列何者軟體不能用來編輯網頁？① notepad(記事本)② frontpage ③ dreamweaver ④ internet explorer。
- 50.(1) 光碟機的速度一般以倍數來計算，基本之 1 倍數的速度為① 150 ② 300 ③ 1000 ④ 1350 KB/Sec。
- 51.(3) 下列哪一命令可以在 MS-DOS 模式下，格式化硬碟？① Fixdisk ② Fdisk ③ Format ④ Chkdsk。
- 52.(4) 一個 8 位元數位/類比轉換器(DAC)，最多可輸出多少不同電壓值？① 1 ② 8 ③ 128 ④ 256。
- 53.(4) 下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。



- 54.(3) Windows 2003 server 中，最高管理者群組為何？① guests ② users ③ administrators ④ test。
- 55.(1) 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)。
- 56.(2) 下列何者不是 Linux 的發行套件？① Mandrake ② SUSI ③ Slackware ④ Debian。
- 57.(4) 下圖電路的臨界頻率(f_c)約為① 0.159Hz ② 15.9Hz ③ 159Hz ④ 1.59KHz。

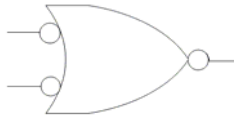


- 58.(4) 下列何者不是網際網路的實際應用服務？① BBS ② WWW ③ FTP ④ ADSL。
- 59.(4) 將 2 個 2 微法拉的電容器並聯後之總電容量為多少微法拉？① 1/2 ② 1 ③ 2 ④ 4。
- 60.(4) 下列何者不是中華民國電腦處理個人資料保護法中所稱之個人資料？①姓名②出生年月日③財務情況④血型。
- 61.(3) 下圖之流程圖符號表示①程序②顯示③程式開始或結束④列印。

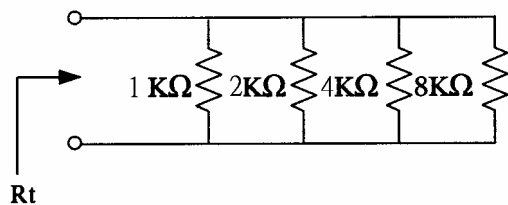


- 62.(3) 在 Windows XP 作業系統中，將游標移至某一個檔案圖示(Icon)，用滑鼠左鍵按一下，再將游標移至其他任一個檔案圖示，先按「Ctrl」鍵，然後用滑鼠左鍵按一下，代表下列何種意義？①單一個檔案選取②連續的多個檔案選取③不連續的多個檔案選取④取消檔案選取。
- 63.(4) 1Gb 網路線需使用下列何者網路線規格？① CAT 3 ② CAT 4 ③ CAT 5 ④ CAT 6。

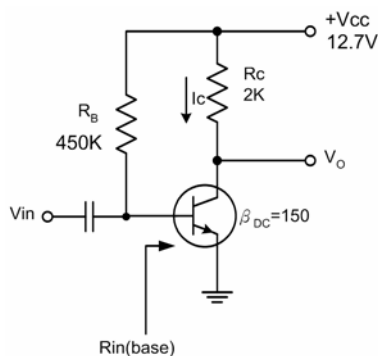
- 64.(3) 下列何者不在著作權登記申請書中的範圍？①著作人姓名②著作人國籍③著作作品的價格④著作完成日。
- 65.(3) 在 Windows XP 作業系統的控制台之工具列圖示(Icon)中，下列何者工具鈕被按下後，視窗的左邊就會列出資料夾清單？①複製至②復原③資料夾④搜尋。
- 66.(2) 定義微處理機之記憶體定址空間，通常以下列何者之位元數為依據？①資料匯流排②位址匯流排③控制匯流排④廠商自行制定。
- 67.(2) 下圖邏輯符號的等效邏輯閘為① OR ② AND ③ NOR ④ NAND 閘。



- 68.(3) Windows XP 作業系統中，下列哪一個選項不是刪除檔案的正確方法？①按「Del」鍵②功能表中的「檔案」\「刪除」③按「Reset」鍵④工具鈕中的「刪除」工具鈕。
- 69.(1) 在 Visual BASIC 中其專案檔案的副檔名為？① vbp ② frm ③ doc ④ bas。
- 70.(1) 下圖電阻並聯電路，其等效電阻 R_t 約為① 0.534 ② 0.625 ③ 0.875 ④ 1.25 $K\Omega$ 。



- 71.(2) 下列何者不是正確的消防基本做法？①火災時撥 119 電話，需將發生地點、如某街（路）某巷、某弄、某號、幾樓及附近明顯標誌一併報出，以便消防人員迅速到達現場救災②發生火警為避免財務損失，大家應先行搶救財物，待有空再報警③一般火災，可用水或棉被等浸濕後覆蓋撲滅之④油類及化學物品火災，可用乾粉、海龍、二氧化碳等滅火器撲救。
- 72.(2) 布林代數 $1 + A =$ ① 0 ② 1 ③ $2A$ ④ A 。
- 73.(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。
- 74.(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。
- 75.(2) IBM 相容電腦中，不同廠牌的電腦要進入 BIOS 的設定按鍵各有不同，但下列何種按鍵組合，一定無法進入 BIOS 設定功能？① Alt+Ctrl+Esc ② Alt+Ctrl+Del ③ Del ④ Alt+Ctrl+S。
- 76.(1) 下列何者不是結構化程式基本控制結構？①跳躍結構②重複結構③順序結構④選擇結構。
- 77.(2) 下圖電路在室溫下由基極看入的輸入電阻約為多少歐姆？① 0.625K Ω ② 0.938K Ω ③ 1.25K Ω ④ 24K Ω 。



- 78.(4) 下列哪一項不是乙太網路的架構？① BUS ② STAR ③ TREE ④ RING。
- 79.(14) 螢幕解析度的單位為何？① PPI ② BPS ③ PPM ④ DPI。
- 80.(2) 在一個迴路中，若要使 3 個電容器的電壓相等，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。