

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：

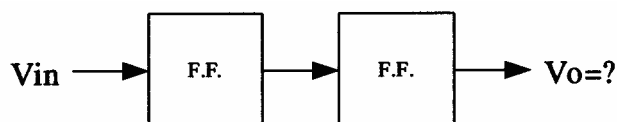
姓 名：

選擇題：

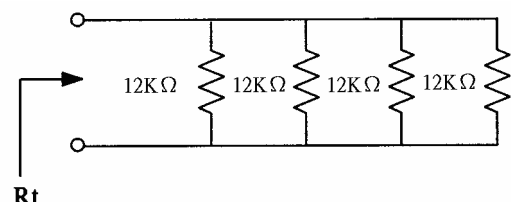
- 1.(4) 我國「著作權法」的主管機關為下列何者？①勞委會②青輔會③農委會④內政部。
- 2.(3) 電腦開機後，螢幕若出現「Keyboard error」的錯誤訊息時，請問下列何種故障最有可能發生？①滑鼠②硬碟機③鍵盤④光碟機。
- 3.(2) Telnet 中的服務使用「傳送層」是屬下列哪一種協定？① IP ② TCP ③ UDP ④ NetBIOS。
- 4.(4) 下列卡諾圖之最簡輸出式 = ①  $A + B$  ②  $B \cdot C$  ③  $A \cdot (B + C)$  ④  $B + \text{NOT } C$ 。

| A \ BC | BC |    |    |    |
|--------|----|----|----|----|
|        | 00 | 01 | 11 | 10 |
| 0      | 1  | 0  | 1  | 1  |
| 1      | 1  | 0  | 1  | 1  |

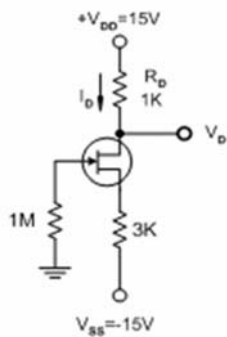
- 5.(3) 下圖每一方格代表一個雙穩態電路，若  $V_{in}$  輸入 12KHz 之方波，則輸出  $V_o$  頻率應為多少？① 12 ② 6 ③ 3 ④ 2 KHz。



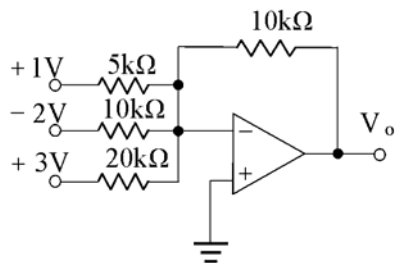
- 6.(2) IBM 相容電腦中，不同廠牌的電腦要進入 BIOS 的設定按鍵各有不同，但下列何種按鍵組合，一定無法進入 BIOS 設定功能？① F2 ② Alt+Ctrl+Del ③ Del ④ Alt+Ctrl+S。
- 7.(4) 測量標準可依其作用與應用不同分為數種，下列哪一種是全世界共同的最高標準？①工作標準 (Working Standards) ②第二標準 (Secondary Standards) ③原始標準 (Primary Standards) ④國際標準 (International Standards)。
- 8.(2) 下圖電阻並聯電路，其等效電阻  $R_t =$  ① 2 ② 3 ③ 6 ④ 12  $K\Omega$ 。



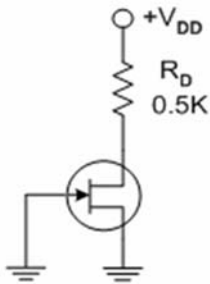
- 9.(4) 效率最高的放大器是① A 類② AB 類③ B 類④ C 類。
- 10.(4) 已知電腦 CPU 規格為 Pentium 4 3.0G，其中 3.0 表示 CPU 何種規格？①記憶體容量②工作週期③工作電壓④時脈頻率。
- 11.(3) 在 Windows XP 作業系統的桌面(Desktop)左下角圖示(Icon)中，下列何者不是其內定的快速啟動工具列？①啟動 Internet Explorer ②啟動 Windows media player ③啟動 Power Off ④顯示桌面。
- 12.(4) 在 Windows XP 作業系統的檔案總管之工具列圖示(Icon)中，下列何者工具鈕被按下後，視窗的左邊會出現預設的搜尋畫面？①複製至②復原③資料夾④搜尋。
- 13.(4) 萬用計數器 (Universal Counter) 可以直接量測各種電路的功能，但不含有下列哪一項？①量測兩種信號的頻率比②量測信號的週期③量測信號的頻率④量測信號的波長。
- 14.(2) 有關下圖電路中 JFET 的汲極電流 ( $I_D$ ) 及汲極對地的電壓 ( $V_D$ ) 哪一項的值是正確的？①  $I_D = 3\text{mA}$ ,  $V_D = 12\text{V}$  ②  $I_D = 5\text{mA}$ ,  $V_D = 10\text{V}$  ③  $I_D = 3\text{mA}$ ,  $V_D = 4\text{V}$  ④  $I_D = 5\text{mA}$ ,  $V_D = 3\text{V}$ 。



- 15.(4) 在 Windows XP 作業系統的檔案總管之工具列圖示(Icon)中，下列何者可將選取的檔案，移至使用者之目的資料夾？①刪除②記錄③檢視④移至。
- 16.(3) 下列哪一項不是數位三用表比傳統三用表具有的優點？①數位表準確度較高②數位表解析度較高③數位表的 R 檔可以利用測試棒直接點亮一個發光二極體④輸入阻抗高，較不會有量測時產生負載效應。
- 17.(4) 如下圖電路中，如採用理想的運算放大器，則輸出電壓為若干伏特？①+2.5V ②-2.5V ③+1.5V ④-1.5V。



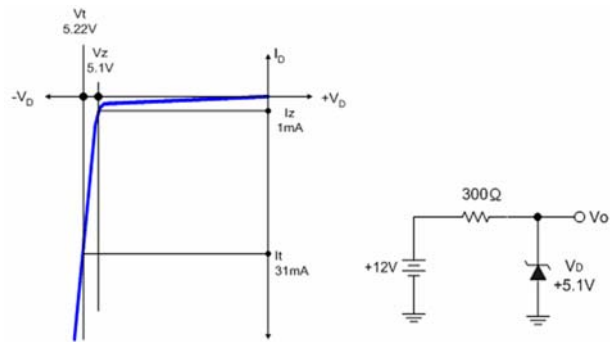
- 18.(3) 一 JFET 電路如下圖，已經知道此 JET 之  $V_{GS(off)} = -4V$ ， $I_{DSS} = 12mA$ ，可以推知元件進入定電流區所需之  $V_{DD}$  的最小值為：① 8.2V ② 9.0V ③ 10.7V ④ 12.3V。



- 19.(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？① ipconfig ② winipcfg ③ ifconfig ④ netstat。
- 20.(2) 100M 網路所使用之 UTP(Unshield Twisted Pair)介面是指下列那一項？① RJ-11 ② RJ-45 ③ RJ-58 ④ RS-232。
- 21.(3) 在 Linux 作業系統環境中，可在螢幕上列出目錄之內容，應下達下列何種內建指令？① dir ② lists ③ ls ④ cls。
- 22.(3) BASIC 內建函數中，PRINT ABS(10)的值為何？① 0 ② 1 ③ 10 ④ -10。
- 23.(3) 下列那一種電子元件，最容易被人體靜電所危害？①固定電阻②可變電阻③ CMOS IC ④ TTL IC。
- 24.(2) Windows XP 作業系統中，下列那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功能表中的「編輯」\「移到資料夾」。
- 25.(3) 在 Windows XP 作業系統的檔案總管之工具列圖示(Icon)中，下列何者可顯示檔案的大型圖示或小型圖示清單？①刪除②記錄③檢視④移至。
- 26.(1) 在 Windows XP 作業系統的檔案總管之工具列圖示(Icon)中，下列何者可將選取的檔案，複製至使用者之目的資料夾？①複製至②復原③資料夾④搜尋。
- 27.(4) Ultra ATA 66/100 IDE 排線為維持訊號傳送的正確性，較傳統 IDE 排線密度高出許多，主要是多出 40 條①+5V ②-5V ③-12V ④地線。

28.(2) 在我國著作權中，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 著作作品的價格③ 著作人國籍④ 著作完成日。

29.(2) 下圖左為某一 Zener 二極體的 V-I 特性曲線，若將此 Zener 二極體用在下圖右電路時，其輸出電壓  $V_o$  約為：①  $V_o=5.100V$  ②  $V_o=5.192V$  ③  $V_o=5.251V$  ④  $V_o=5.401V$ 。



30.(3) 203.100.32.99 是屬於哪一級(Class)的 IP？① A ② B ③ C ④ D。

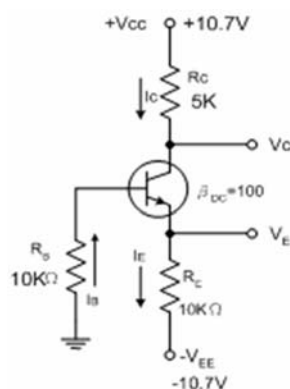
31.(2) WWW 伺服器預設 TCP 的哪一個埠號(port number)傳送資料？① 25 ② 80 ③ 110 ④ 121。

32.(3) <http://www.labor.gov.tw> 網址，何者是代表單位組織的性質？① www ② labor ③ gov ④ tw。

33.(3) 下列內建指令中何者於 Windows XP 之作業系統中，可以從損壞的磁碟中修復可讀的資訊① fixdisk ② ntfs ③ recover ④ ntfschk。

34.(3) IC8254 內部共有幾個計數/計時器？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。

35.(4) 有關下圖電路的敘述哪一個不是正確的？① 是一種射極偏壓電路② 此電路的射極電流約為  $1mA$  ③ 集極電壓  $V_c$  約為  $+5.7V$  ④ 射極電壓  $V_E$  為  $+0.8V$ 。



36.(4) 遇到有人觸電需實施救人時，下列何種動作最優先？① 通知主管② 通知家屬③ 通知媒體④ 截斷電源。

37.(4) TCP/IP 之 HTTP 是屬於 OSI 7 層裏的第幾層？① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7。

38.(4) 電腦記憶體容量為 2GB，等於多少 MB？① 256 ② 512 ③ 1024 ④ 2048。

39.(4) 無線存取設備 AP(Access Point)若支援 802.11g 標準，其傳輸頻寬最快為多少 Mbps？① 11 ② 34 ③ 44 ④ 54。

40.(3) 在 Windows XP 作業系統的檔案總管之工具列圖示(Icon)中，下列何者工具鈕被按下後，視窗的左邊會列出資料夾清單？① 複製至② 復原③ 資料夾④ 搜尋。

41.(3) IBM PC AT 可接受之外部硬體中斷由 IRQ0 到① IRQ7 ② IRQ14 ③ IRQ15 ④ IRQ16。

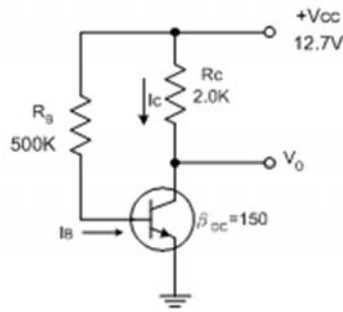
42.(1) 某電腦叢書其「著作財產權」存續至其著作公開發表後幾年？① 50 年② 60 年③ 70 年④ 80 年。

43.(1) 在 Linux 作業系統環境中，要知道目錄或檔案之大小時，應下達下列何種內建指令？① du ② dirs ③ vol ④ cpio。

44.(4) OSI 7 Layer Model 之第四層是指下列那一項？① Physical ② Application ③ Data Link ④ Transport。

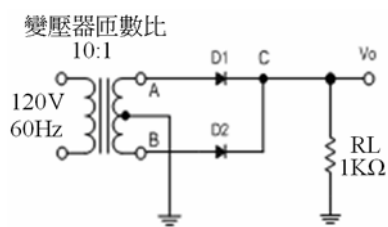
45.(2) 下列振盪器的許多優點中，哪一個不是石英振盪器的優點？① 具有很高的 Q 值② 振盪的信號不必加其他元件也可以輕易大幅度的改變頻率。③ 穩定性高，可以提供為其他電路的參考信號源④ 溫度變化的效應使其振盪偏移度降低到數個 PPM 以內。

- 46.(24) 有關下圖電路的敘述哪一個不是正確的？①電晶體屬於基極偏壓電路②基極電流  $I_B$  為  $24\mu A$  ③集極電流  $I_C$  為  $3.6\text{ mA}$  ④集極電壓  $V_O$  為  $7.2V$ 。



- 47.(2) 作為記憶體元件(Memory Element)需具有幾種穩定的狀態① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 48.(4) 下列何者不是我國著作權法中，受保護之著作①語文②錄音③電腦程式④概念。
- 49.(4) 下列何者不適宜作為傳遞參數至作業系統的方法？①參數儲存於暫存器(Register)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④參數以表格(Table)方式儲存於磁碟片中。
- 50.(3) 若需設計一個除 10 之漣波計數器，至少需使用多少個 JK 正反器？① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5。
- 51.(2) 在 Windows XP 作業系統的檔案總管之工具列圖示(Icon)中，下列何者可回復上一個動作？①複製至②復原③資料夾④搜尋。
- 52.(2) 有一個色碼電阻有五個色環，其顏色順序為(紅、綠、紫、橙、棕)，所代表的阻值與容許誤差為：①  $25.73K\Omega \pm 10\%$  ②  $257K\Omega \pm 1\%$  ③  $257.3K\Omega \pm 1\%$  ④  $2.573M\Omega \pm 5\%$ 。
- 53.(1) 印表機連接埠無法連接至電腦那一個輸出埠？① SATA ② COM ③ RJ-45 ④ USB。
- 54.(2) 在 Linux 作業系統環境中，想刪除執行中之程序或工作時，應下達下列何種內建指令？① rmjobs ② kill ③ deljob ④ sleep。
- 55.(4) 有關蕭特基二極體的敘述下列哪一項是不正確的？①此二極體主要是用在高頻及高速切換電路中②只藉多數載子操作，其少數載子因摻雜特殊而大幅減少③順向電壓通常為  $0.3V$  ④通常 P 端雜質摻雜量多，N 端接金屬如金、銀、鉑等。
- 56.(3) 52 倍之光碟機，最高讀取速度為①  $5MB/Sec$  ②  $50MB/Sec$  ③  $7.8MB/Sec$  ④  $78 MB/Sec$ 。
- 57.(3) IP V4 位址是由幾個位元(bit)組合而成的？① 4 ② 16 ③ 32 ④ 64。
- 58.(4) 下列何種不屬於感染電腦病毒之可能之症狀？①電腦執行速度比平常緩慢②硬式磁碟可利用的空間突然減少③隨機存取記憶體(RAM)容量忽然大量減少④電源開關無法正常啟動。
- 59.(4) 在 Unix/Linux 的環境下，要從硬碟去查詢檔案名稱時，要執行下列那個指令？① who ② whereis ③ mount ④ find。
- 60.(4) 一般音源插座有 R、G、L 標示，其中 G 表示①重低音②左聲道③右聲道④接地。
- 61.(2) 8 輸入的多工器，須有幾條信號選擇線？① 2 ② 3 ③ 4 ④ 8 條。
- 62.(4) IBM 相容的個人電腦在開機時，下列何者會最先被執行？①作業系統啟動程式②組譯程式③編譯程式④基本輸入輸出系統。
- 63.(4) 雙絞線 (UTP: Unshield Twisted Pair) 之標準中，用於  $1\text{ Gbps}$  的規格需是？① Category 3 ② Category 4 ③ Category 5 ④ Category 6。
- 64.(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？① convert ② fc ③ migrate ④ upgrade。
- 65.(1) 一般 E-Mail 的收信通訊協定是① POP ② SMTP ③ HTTP ④ HDLC。
- 66.(4) 有關 PIN 二極體的特性，下列哪一個敘述不正確？①二極體的 P 和 N 區都是低摻雜濃度② P 和 N 區之間夾著一層純半導體③逆向偏壓時 PIN 像一個電容器④中間的純半導體區的順向電阻隨電流增加而增加阻值。
- 67.(1) 關於電晶體三種基本放大電路組態的特性比較，下列何者是錯誤的？①電流增益最大的是共基極(CB)②電壓增益最小的是共集極(CC)③輸入阻抗最大的是共集極(CC)④輸入阻抗最小的是共基極(CB)。

- 68.(1) 在 Windows XP 作業系統中，將游標移至某一個尚未選取的檔案圖示(Icon)，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。
- 69.(4) 依據勞工教育訓練規則，雇主對工作場所急救人員，除醫護人員外，應使其接受急救人員訓練多少小時？①六小時②十二小時③十五小時④十八小時。
- 70.(4) 下列那一種數值是三用電表不能直接測得的？①電阻值②電壓值③電流值④電感值。
- 71.(1) 我國政府為實施勞動檢查，貫徹勞動法令之執行、維護勞雇雙方權益、安定社會、發展經濟，所制定之法規為下列何者？①勞動檢查法②健保法③資訊保護法④勞工檢查法。
- 72.(3) 在 Linux 作業系統環境中，要變更檔案與目錄之權限時，應下達下列何種內建指令？① authority ② dirs ③ chmod ④ rights。
- 73.(4) 能節省能源且具有環保意識的電腦，又稱為什麼電腦？①紅色電腦②白色電腦③藍色電腦④綠色電腦。
- 74.(3) 有關下面整流電路的敘述，何者是正確？① A 和 B 兩點之間有效值電壓為 6V ② C 點的峰值電壓為 16.97V ③ 輸出端平均值電壓  $V_o$  約為 4.95V ④ D1 和 D2 二極體的逆向峰值電壓(PIV) 為 32.5V。



- 75.(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+CapsLock 鍵。
- 76.(3) 下列何者不是作業系統的檔案管理功能？①檔案的建立②檔案的刪除③檔案與主記憶體的對映④目錄的更名。
- 77.(2) Visual Basic 是屬於何種語言？①機械語言②高階語言③低階語言④組合語言。
- 78.(3) IBM PC 相容的 BIOS 中斷向量表，一共可存放多少個中斷向量？① 64 ② 128 ③ 256 ④ 1024。
- 79.(2) 在 Windows 2003 Server 的提示命令字元視窗下要執行關機的程序，你可使用那個內鍵指令？① reboot-h ② shutdown/s ③ reboot ④ shutdown/h。
- 80.(3) 下列那些 IC 不屬於單晶片微電腦① 8048 ② 8051 ③ 8251 ④ 8751。