104 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**【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】**，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：

單選題：

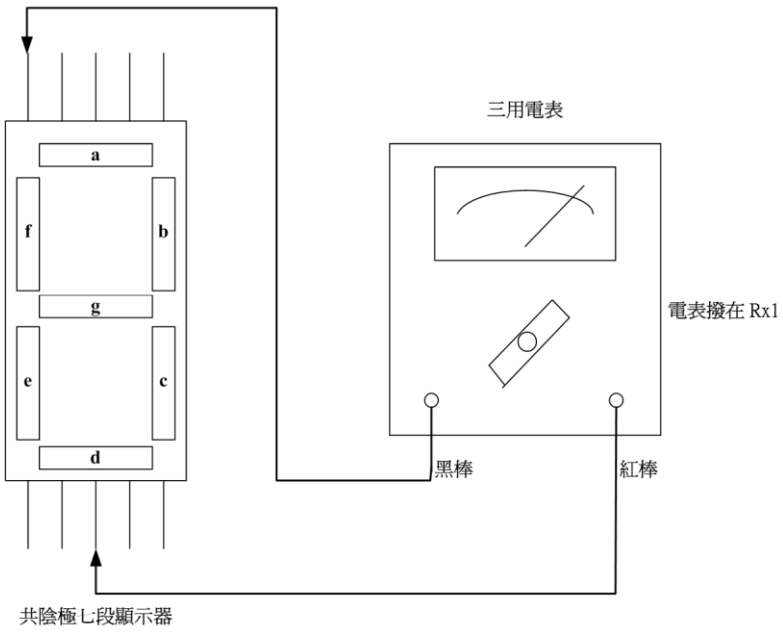
1. (2)　使用示波器在未開電源之前，最好將 INTENSITY 的控制開關置於哪個位置？①左邊②中間③關閉④右邊。

2. (2)　使用 100 Base T 連接線材與設備的網路，理論上其資料傳輸可達到多快的速度？①100 MB/Sec②100 Mbps③100 KB/Sec④100 Kbps。

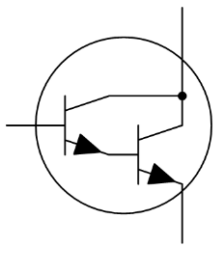
3. (4)　在 Unix/Linux 的環境下，欲變更檔案名稱或位置要執行下列哪個指令？①cat②cpio③cp④mv。

4. (2)　DDR SDRAM 一般使用 PC1600/PC2100/PC2700 來標示，分別表示 DDR200/ DDR266/ DDR333，所以 PC2100 表示每秒可以傳送的資料量為①226②2100③1400④700 MB/Sec。

5. (2)　下圖七段顯示器測量結果①f 段會亮②g 段會亮③各段完全不亮④a 段會亮。



6. (2)　下圖電子元件符號為①PNP 型達靈頓對電晶體②NPN 型達靈頓對電晶體③P 型金屬氧化物半導體場效應電晶體④N 型金屬氧化物半導體場效應電晶體。



7. (1)　下列何者不是作業系統的檔案管理功能？①檔案與主記憶體的對映②檔案的建立③目錄的建立④檔案的刪除。

8. (2)　＜font color = # FFFFFF＞勞動部＜/font＞的 HTML 語法，在網頁呈現顏色為何？①藍②白③綠④紅。

9. (2)　台灣電力公司提供的電力頻率為多少赫芝(Hz)？①50②60③110④220。

10. (2)　理想的運算放大器，其輸入抵補電壓為下列何者？①無窮大②0③1④2。

11. (2)　繪製流程圖時，起始符號通常放置於①右方②上方③下方④左方。

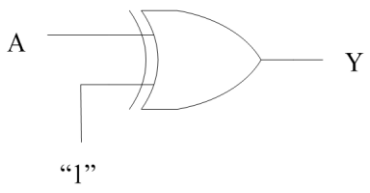
12. (3)　下列哪一種圖片格式所佔檔案容量最大？①tif②gif③bmp④jpg。

13. (2)　有關著作權法用詞定義，下列敘述何者有錯？①著作權是指因著作完成所生之著作人格權及著作財產權②著作是指屬於創新發明且需通過專利之創作③公開口述是指以言詞或其他

方法向公眾傳達著作內容④著作人是指創作著作之人。

14.(4) IPv6 位址是採用幾個十六進制數字組合而成？①8②4③16④32。

15.(4) 下列邏輯閘輸出 Y=①0②1③A④NOT A。



16.(2) 超文件傳輸協定，英文簡寫為①USB②HTTP③DNS④URL。

17.(1) 下列何者在 Linux 作業系統中，可以用來顯示目前登錄者資訊之內建指令？①who②login③wc④which。

18.(4) 下列哪一種組合語言指令敘述為直接定址模式？①DAA②MOV AH,4AH③MOV AX,BX④MOV CL,[2FFFH]。

19.(4) 能以電性方式(加反向電壓)抹除儲存資料之唯讀記憶體，其英文簡稱為①DRAM②SRAM③ROM④EEPROM。

20.(1) 若您希望家裡小朋友在使用 IE 瀏覽器時，不會看到過於暴力的網站，你該如何做?①啟動內容分級②設定 proxy 伺服器③設定受限制的站台區域④限制使用時間。

21.(1) 下列何者不是正確地消防基本做法？①發生火警為避免死傷人數增加，大家應各自逃生或先行搶救財物，待有空再報警②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③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④一般火災，可用水或棉被等浸濕後覆蓋撲滅之。

22.(1) IP 位址通常是由四個位元組數字所組成的，其數字範圍為①0~255②0~999③0~127④0~512。

23.(4) RS-232C 介面若由 25PIN 構成的 DB-25 連接器，則信號接地腳是第幾腳(PIN)？①3②5③1④7。

24.(3) 下列哪一種設備在安裝時與中斷 IRQ 無關？①網路卡②音效卡③SCSI 規格硬碟④數據卡。

25.(1) 若一個編碼器具有 m 條的資料輸入線，及具有 n 條資料輸出端，則下列何者正確？①m＜=2 的 n 次方②m＞=2 的 n 次方③n＜=2 的 m 次方④n＞=2 的 m 次方。

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



27.(3) http：//www.beauty.com.tw 網址，何者是代表單位組織的性質？①beauty②tw③com④www。

28.(1) 下圖電子符號表示①電流源②安培計③電壓源④伏特計。



29.(2) 假設某筆資料共 2400Bytes，今以每個框(Frame)包含 8 個資料位元，1 個起始位元，2 個停止位元，沒有同位位元之非同步串列方式傳輸，共需要 5 秒才能傳完。請問此串列傳輸之鮑率應為①3840②5280③10560④1920　bps。

30.(3) 在電晶體放大電路中，下列哪一種組態的電壓增益最小？①共基極②共射極③共集極④無法比較。

31.(4) 在電腦滑鼠接頭規格中，下列哪一種規格使用最早？①USB②IDE③PS2④COM。

32.(3) 下列哪一顆晶片可作為中斷控制？①8237②8247③8259④8255。

33.(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①3133.36②533.34③1066.67④266.67　MB/Sec。

34.(2) WWW 伺服器預設 TCP 的哪一個埠號(Port number)傳送資料？①110②80③76④121。

35.(2) 假冒公司的名義，發送偽造的網站連結，以騙取使用者登入並盜取個人資料，請問這種行為稱為？①阻絕攻擊②網路釣魚③網路謠言④郵件炸彈。

36.(2) 下列內建指令何者於 Linux 作業系統中，可以用來備份檔案？①queue②tar③zap④pack。

37.(3) 下列何者不屬於應用程式？①網頁瀏覽程式②試算表③作業系統④文書處理程式。

38.(3) 遇到有人觸電需實施救人時，下列何種動作最優先？①送醫院②通知家屬③截斷電源④人工呼吸。

39.(1) A+B/(C+D)+E*F 之前序式表示法為何？①++A/B+CD*EF②AB+CD/+EF*+③++A/+BCD*EF④ABCD+/+EF*+。

40.(4) 下列何者是針對分封交換網路標準化所制定的網路協定？①PSN②MSN③CSN④X.25。

41.(2) 電子郵件帳號 superman@ms.super.net 中的符號「@」可讀作什麼？①on②at③in④of。

42.(4) 布林代數 A＋A＝①0②2A③1④A。

43.(1) 下列的半導體元件中，何者屬於只能燒錄一次的記憶元件？①PROM②EEPROM③EPROM④Flash ROM。

44.(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？①Print②MsgBox③OptionButton④Text。

45.(2) 電腦開機後，螢幕若出現「Hard disk fail」的錯誤訊息時，請問下列何種故障最有可能發生？①光碟機②硬碟機③軟碟機④鍵盤。

46.(3) 有關帶通頻率響應的敘述，下列哪一個正確？①通帶是平坦的曲線②具有一個臨界頻率③具有兩個臨界頻率④具有很寬的頻寬。

47.(3) 一般微處理機之旗標暫存器(Flag register)不包含下列哪一個旗標？①零(Zero)②溢位(Over flow)③通訊(Communication)④進位(Carry)。

48.(3) 在數位邏輯中，若所有輸入皆為 0 時，輸出才是 0，則為下列何種邏輯閘？①反或閘(NOR Gate)②及閘(AND Gate)③或閘(OR Gate)④反及閘(NAND Gate)。

49.(2) Visual BASIC 中，下列哪一個圖示表示文字標籤(Label)？① ② ③ ④ 。

50.(4) 發現有人觸電需實施急救時，下列何者不是正確地做法？①關掉電源開關②用乾燥竹竿等不良導體撥開電線③打 119 電話求救④直接將觸電者脫離現場。

51.(4) Internet 是指一群採用何種通訊協定之電腦網路互連？①X.25②HDLC③OSI④TCP/IP。

52.(1) 下列哪一個 IP 是不屬於私有 IP？①203.68.32.99②10.14.32.99③172.16.32.99④192.168.32.99。

53.(2) 微處理機處理中斷時，通常將資料暫存在何處？①程式節區②堆疊區③旗標暫存器④資料節區。

54.(4) 一個 8 位元數位/類比轉換器(DAC)其解析度為①255②1/8③8④1/255。

55.(2) 依職業安全衛生法，在高溫場所工作之勞工，雇主不得使其每日工作時間超過①5②6 小時③3④4。

56.(2) 在電晶體放大電路中，下列哪一種組態的輸出相位與輸入相位相反？①共集極②共射極③共基極④無法比較。

57.(1) 一般傳送出 E-Mail 的通訊協定是①SMTP②HDLC③HTTP④POP。

58.(1) 理想的運算放大器，其頻帶寬度為下列何者？①無窮大②2③0④1。

59.(3) 下列何者是電腦系統架構的最底層？①作業系統②應用程式③硬體④系統程式。

60.(1) LPT port 屬於下列哪一種電腦傳輸規格？①Parallel②SATA③IDE④Serial。

複選題：

61.(34) 在 Linux 系統中，下列何者可以檢查本機系統開啟的網路服務？①netstat -r②netstat -nt③netstat -tl④nmap localhost。

62.(12) 有關串級放大電路之敘述，下列何者正確？①串級越多，頻率響應越差②總增益值為各級

增益之乘積③串級越多，頻帶寬度越寬④串級越多，頻率響應越佳。

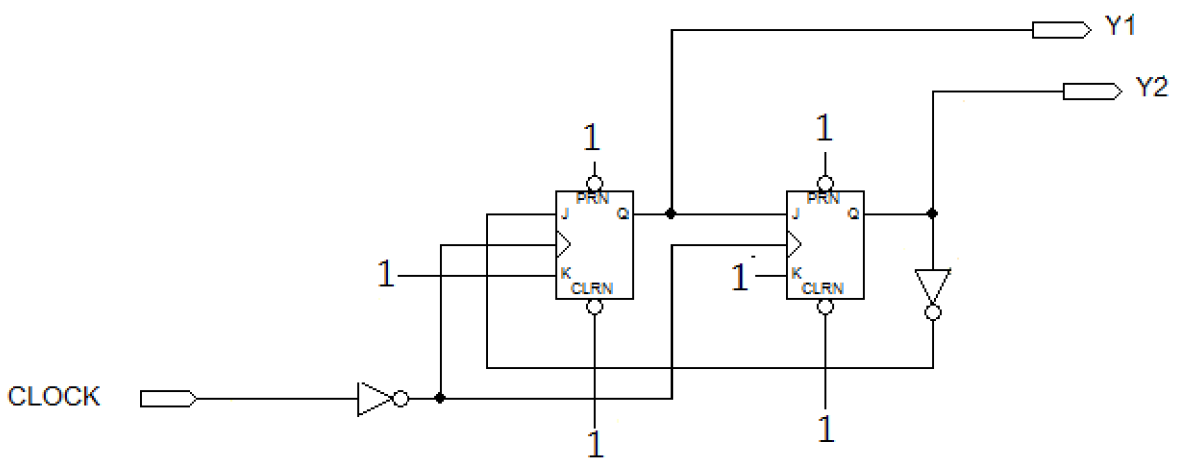
63.(23) 有關下圖之敘述，下列何者正確？①為 Serial Advanced Technology Attachment；SATA 接頭②3.0 版本最大傳輸頻寬約為 5Gbps③為 Universal Serial Bus；USB 接頭④2.0 版本最大傳輸頻寬約為 3Gbps。



64.(134) 有關下圖之敘述，下列何者正確？①3.0 版本最大傳輸頻寬約為 6Gbps②為 Universal Serial Bus；USB③為 Serial Advanced Technology Attachment；SATA④支援熱交換特性。



65.(12) 若在下圖中的「1」代表 Vcc，則有關此圖之敘述，下列何者正確？①為同步除 3 電路②為上數計數器③為非同步除 3 電路④為下數計數器。



66.(13) 下列何者屬於類比傳輸介面？①RS-232②HDMI③D-SUB④USB。

67.(134) 下列哪一項是公務機關可將其公開於電腦網站之資料？①個人資料檔案保有之依據及特定目的②個人資料之內容③個人資料檔案名稱④保有機關名稱及聯絡方式。

68.(34) 有關 SD 卡之敘述，下列何者正確？①133x 之 SD 卡傳輸速度約為 133MB/s②66x 之 SD 卡傳輸速度約為 66MB/s③全名 Secure Digital Memory Card，簡稱 SD④66x 之 SD 卡傳輸速度約為 9.9MB/s。

69.(13) 在 Linux 設定 DHCP，對於 dhcpd.conf 設定檔中，下列說明何者正確？①option subnet-mask：設定給 client 的預設子網路遮罩②option domain-name：設定 DNS 伺服器 IP③ddns-update-style：設定是否支援 ddns 更新 IP④default-lease-time：DHCP 預設的租期，租期以分計算。

70.(234) 有關資料加密之敘述，下列何者正確？①加密是將密文資料轉變為明文資料之處理過程②對稱式金鑰密碼系統，是加密端與解密端均要使用同一把金鑰③加密是資訊經過加密，得以避免遭攔截破解④非對稱式金鑰密碼系統有兩個不同金鑰，一個為私密金鑰由擁有者自行保存，另一則為公開金鑰可公諸大眾。

71.(12) 有關實習工場之作業，下列敘述何者為誤？①在工場中實習穿著可不需規範，寬鬆的衣服比較舒服即可②在工場中無需保持整齊、清潔③工場應保持通風良好，光線充足④學生在工場實習應做好相關防護措施。

72.(124) 在 Linux 系統中，下列何者可以檢查主記憶體使用狀況？①free②cat /proc/meminfo③df -h④top。

73.(134) 有關二進制碼(Binary Code)與其相對應的格雷碼(Gray Code)之轉換，下列何者正確？①二進制碼 0010=格雷碼 0011②二進制碼 1100=格雷碼 1011③二進制碼 1111=格雷碼 1000

④二進制碼 1000=格雷碼 1100。

74.(123) 下列檔案格式中，何者為 Windows Media Player 軟體可讀取之檔案格式？①WMA②WAV③MP3④ALAC。

75.(12) 下列軟體中，何者具有防毒解毒功能？①NOD32②PC-cillin③Notepad④Prezi。

76.(124) 有關快取記憶體之敘述，下列何者正確？①快取記憶體的速度高於主記憶體②快取記憶體可提昇系統效能③快取記憶體的單位成本低於主記憶體④快取記憶體是加在 CPU 與主記憶體間的快速記憶體。

77.(34) 有關 IC ATMEGA8-16PU 之敘述，下列何者正確？①供應電源的最大電壓為 DC24V②記憶體是採用僅讀記憶體 ROM(Read Only Memory)的模式③封裝方式可採用雙排並列包裝(DIP)(Dual In line Package)④DIP 包裝的腳數為 28 支(Pin)。

78.(23) 下列敘述何者為誤？①POS 系統被廣泛使用於便利商店②Mac 電腦所使用之 iOS 為應用軟體③銀行所提供之 ATM 服務，屬於電腦作業系統功能④Access 是資料庫軟體。

79.(124) 下列何者屬於作業系統？①Windows 8.x②Android 4.x③Office 2013④iOS 5.x。

80.(23) 有關系統安全措施之描述，下列何者正確？①系統操作者統一保管密碼②資料加密③密碼定期變更④密碼設定要複雜且永遠不要變更。