試 題 答 案 列 印 報 表

91年度電腦硬體裝修丙級技術士技能檢定學科測驗試題

年度： 91

職類代碼： 120

級別碼： 3

套次： 2-1

一、是非題：

1.(X)	2.(X)	3.(X)	4.(X)	5.(O)	6.(X)	7.(X)	8.(X)	9.(X)	10.(O)
11.(X)	12.(X)	13.(X)	14.(X)	15.(O)	16.(O)	17.(X)	18.(X)	19.(O)	20.(X)
21.(X)	22.(X)	23.(O)	24.(O)	25.(X)	26.(O)	27.(O)	28.(O)	29.(O)	30.(O)
31.(X)	32.(X)	33.(X)	34.(X)	35.(O)	36.(X)	37.(O)	38.(X)	39.(X)	40.(O)
41.(X)	42.(O)	43.(X)	44.(O)	45.(X)	46.(X)	47.(X)	48.(O)	49.(O)	50.(O)

二、選擇題：

1.(3)	2.(4)	3.(4)	4.(2)	5.(1)	6.(2)	7.(3)	8.(4)	9.(4)	10.(4)
11.(2)	12.(1)	13.(3)	14.(4)	15.(2)	16.(3)	17.(1)	18.(2)	19.(4)	20.(3)
21.(4)	22.(1)	23.(1)	24.(4)	25.(4)	26.(4)	27.(1)	28.(3)	29.(4)	30.(1)
31.(3)	32.(3)	33.(3)	34.(2)	35.(1)	36.(2)	37.(3)	38.(1)	39.(2)	40.(4)
41.(1)	42.(2)	43.(4)	44.(2)	45.(3)	46.(4)	47.(2)	48.(1)	49.(1)	50.(2)

91年度電腦硬體裝修丙級技術士技能檢定學科測驗試題

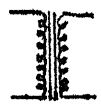
本試題有是非及選擇各50題，共100題，每題1分，計100分，測驗時間爲100分鐘。

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爲限。

另附有答案紙，請在答案紙上作答。

一、是非題：

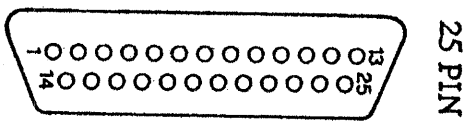
1. 發現電腦病毒時，關掉電源即可清除病毒。
2. Windows 98是一套P&P的作業系統，所以只要將Modem接在主機上，即可連上Internet而不需作任何設定。
3. 下圖所示之符號用來表示電池。



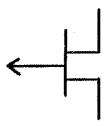
4. 如下圖依據我國國家標準(CNS)的電機電子製圖符號爲設備接地。

5. 網路卡製造商所生產的網路卡都具有獨一無二的MAC(Media Access Control)位址。
6. TTL系列IC使用的電源電壓是直流+5V，而雜訊免疫力約爲2.4V。
7. 人工檢查資料輸入是否正確，是非常沒效率的動作，因此不屬資料安全之安全管理。
8. 個人電腦主機板上之各種記憶體，當電源關閉後資料立即消失。
9. 訊號產生器(Signal Generator)可產生待測電路所需之訊號電壓，其頻率高低、電壓大小及波形種類，可適當調整，其Wave Form開關是用來選擇各種不同頻率。
10. 現在有許多主機板容許使用不含同位元檢查(Parity Check)之記憶體模組，此種記憶體不會產生NMI(Non Maskable Interrupt)中斷以告知CPU，若記憶體有故障則無法自動檢知，此種記憶體有可能造成錯誤的運算結果。
11. 同步示波器的觸發信號來源置於LINE，表示其觸發信號是由垂直放大電路供應。
12. 兩台8埠(port)的集線器(HUB)經由UTP埠作堆疊連接，可供使用的Port的數目將變成16埠。
13. 一示波器的水平及垂直偏向板皆不加信號，但其他電路正常時，則此時出現無光域情形。
14. 使用SCSI的硬碟，在BIOS上須設定SCSI硬碟型態後，硬碟方能使用。
15. 使用ping指令測試網路迴路，電腦必須支援TCP/IP通訊協定，且你必須知道對方的IP位址或主機名稱。
16. 剝線鉗之規格，如：1.0mm、2.0mm、3.2mm，係指剝線鉗刀口之大小。
17. 斜口鉗、尖口鉗、平口鉗之規格，如：3"、4"、6"，係指刀口（刀鋒）之長度。
18. 基於安全性的措施，指針式三用電表不使用時應置於Ω檔。
19. 在IBM PC相容電腦中常見之病毒CIH是屬於破壞型病毒。
20. Windows 98和MS-DOS均是微軟所發展出來的軟體所以可以利用DOS提供的工具程式（如CHKDSK、SCANDISK）來修復Windows 98的檔案。
21. 若將CPU以超出規格的調整方式運作(俗稱超頻)，將不會造成電腦容易當機或CPU損壞。
22. 個人電腦僅能有一個並列埠來接其週邊設備。
23. 將已知交流電源、電阻及待測電容器串連，即可利用示波器測量並計算出電容量。

24. 如下圖，個人電腦的並聯I/0埠25PIN D－Type Male Connector前視圖的腳位標識是正確的。



25. 從Novell Server連上Windows NT時不需要Gateway（閘道器）服務。
26. 彩色CRT顯示器的點距(Dot Pitch)，是指螢幕上兩個色彩相同的螢光點間的距離，點距愈小畫面品質愈清晰。
27. 在設定CMOS參數時硬碟廠牌不用設定。
28. 一般個人電腦系統若使用SCSI介面卡時，可接用多台光碟機(CD-ROM)。
29. 個人電腦之中央處理機(CPU)包括控制與邏輯運算等單元。
30. 在電腦網路上使用標準SMTP傳輸電子信件(Electronic Mail)，有時候沒有辦法從所接收信件的回郵地址(Return Address)來判斷發信人。
31. 安培(Amper)先生的螺旋線圈定則是指，以左手握住通過電流之線圈，若四指代表電流方向，則姆指代表磁力線方向。
32. 下圖所示之符號用來表示N Channel場效應電晶體。



33. 示波器(Oscilloscope)測量訊號之波形時，待測訊號係經由輸入端子，接到示波器之水平輸入部份。
34. Token Ring是屬於乙太網路的架構之一。
35. 在數位系統中，通常使用三態緩衝器與匯流排(Bus)連接。
36. 某一線圈100匝，置於一變動磁場中，若此一磁場磁通量在1秒內由5韋伯降到0，則此一線圈感應電勢爲100V。
37. 外接式Modem需要外接電源。
38. RLC 串連電路接於交流電路中，當電路處於諧振狀態時，用電流表測量線路電流應比非諧振時之電流小。
39. 法國物理學家庫侖(Coulomb)發現兩帶電體間作用力，同性電荷相吸異性電荷則相推斥。
40. 如果磁碟機有不正常的讀寫動作，可能中了開機型病毒。
41. 電力公司所指一度電是100瓦之電器用電一小時。
42. NT Workstation 4.0作業系統可以支援雙CPU的主機板。
43. 個人電腦標準ATX規格的電源供應器，具有P8與P9的電源輸出接頭。
44. 兩台IDE介面之硬碟,如果接在同一排線上,一台需設爲Master,另一台需設爲Slave。
45. 一個IP(Internet Protocol)的資料報(Datagram)中，有標頭(Header)和文字(Text)兩個部份。因爲在IP標頭的格式中有一項稱爲「查驗和」(Checksum)的內容，所以可以查驗資料報中文字部份的內容是否在資料傳輸過程中產生錯誤。
46. 寬頻(Brond Band)是指一在傳輸線上同一個時間內只能傳遞一個信號。
47. 數據機的種類目前市場上僅有外接式一種。

48. 個人電腦主機板規格書內描述“內建硬碟介面，提供標準Ultra DMA 33介面，提供兩個IDE Port”表示這片主機板只能連接4部IDE裝置。

49. 著作財產權消滅之後，則任何人均可自由利用該著作而不須付錢。

50. 未經主管機關認許之外國法人（外商公司），對於侵害其著作權或製版權之行爲，得爲告訴或提起自訴。

二、選擇題：

1. 在我國的國家標準(CNS)中，是以何種單位來表達繪製元件的外型尺寸①英制②公分③公制④台尺。

2. 下列何者是在視窗軟體下，按滑鼠右鍵無法提供的功能？①搬移②複製③建立捷徑④執行。

3. 萬用燒錄器可燒錄不同種類CPU，如：MCS-48、MCS-51、PIC16XX等CPU，下列那一種CPU不可燒錄？①8749H②8752H③6809H④8031H。

4. 乙太網路中，使用RG-58的纜線時，它必須採用下列那一種接頭？①AUI②BNC③RJ-11④RJ-45。

5. 類比轉換數位ADC(Analog to Digital Converter)IC，依其內部構造可分爲：直接比較型、計數器型、逐次漸近型(Successive Approximation)、(積分型含單斜率、雙斜率型)，其中轉換速度最快者爲？①直接比較型②計數器型③逐次漸近型④積分型。

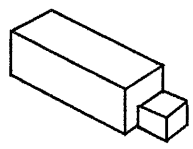
6. 有一根圓柱形導線其電阻爲 5 歐姆，將其拉長使其長度爲原來的兩倍，假設原有的體積及形狀並未改變，求拉長後之電阻爲多少歐姆？①10②20③40④80。

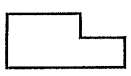
7. 小明所買的電腦爲Pentium III 600的電腦，其記憶體爲64MB，請問64MB爲多少位元組？①64乘2的10次方②64乘10的10次方③64乘2的20次方④64乘10的20次方。

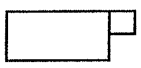
8. Arcnet網路拓樸規格，採用那一種通訊協定(Protocol)？①IEEE 802.3②IEEE 802.4③IEEE 802.5④Datapoint Arcnet。

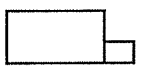
9. 下列那一種不是WINDOWS 98微調精靈的微調工作？①加速最常用的程式②檢查硬碟的錯誤③清除不必要的檔案④製作檔案備份。

10. 下圖之右側視圖爲



① 

② 

③ 

④ 。

11. 下列的傳輸方式那一種最快？①UTP②FDDI③RG-58④RG-62。

12. 在Windows 98作業系統下，要查知該電腦所有硬體的IRQ、IO、DMA等各項設定資料時,下列敘述何者正確？①選擇「開始／設定／控制台／系統／裝置管理員」②選擇「開始／設定／控制台／硬

體設定檔」③選擇「開始／設定／控制台／系統／效能」④選擇「開始／設定／控制台／系統／硬體設定檔」。

13. 個人電腦，PC/XT Bus中Address Bus共有多少接腳？①8②16③20④30。
14. 光碟機(CD-ROM)之光碟片一般標準容量爲多少？①128MB②650KB③1.2GB④650MB。
15. 有線電視台所使用之同軸電纜，其線路中之電阻的阻抗爲①50②75③100④125 歐姆。
16. 要以Windows 98附屬應用程式內的系統工具所屬的磁碟壓縮工具來壓縮1.44 MB磁片，則此磁片的可用空間必須大於多少以上，否則無法進行壓縮①128KB②256KB③512KB④768KB。
17. Ethernet網路拓樸規格，採用那一種通訊協定(Protocol)？①IEEE 802.3②IEEE 802.4③IEEE 802.5④Datapoint Arcnet。
18. SRAM記憶體電路是由數位電路中何種元件組成？①電容器②正反器③繼電器④路由器。
19. 在Windows 98中，要切換各種輸入法可以使用下列何種組合鍵可進行切換①Ctrl+Backspace②Alt+Space③Ctrl+Enter④Crtl+Shift。
20. PC/AT系列個人電腦，AutoCAD使用之Digitizer，係採用何種通訊方式？①並列②RS-422③RS-232④IEEE-488。
21. 下列何種記憶體可重複燒錄①RAM②PROM③ROM④EEPROM。
22. 資料傳輸單位bps的全名爲下列何者①bit per second②byte per second③board per second④bulletin board system。
23. 在Linux環境下執行chmod 777,則檔案的權限會變成①rwxrwxrwx②rw-rw-rw-③---------④rwxrwxrw-。
24. Linux不支援何種的檔案系統①ext2②msdos③nfs④ufs。
25. 連接RS-232C的串列埠，其傳送訊號的電壓位準爲正負多少伏特？①3V②5V③10V④12V。
26. 下列何者不是BIOS設定之項目？①日期②HDD Type③FDD④Printer Type。
27. ETHERNET網路使用RG58線連接時電纜線的末端必須接上①TERMINATOR②HUB③BRIDGE④MODEM。
28. 某一直流電源供應器，使用三用電表DCV檔測得電壓爲12V，再用ACV檔但紅色棒插於OUTPUT，測得電壓爲1.0V，則此電源供應器之漣波因數(Ripple Factor)爲①1.0②0.916③0.083④1.09。
29. 下列何者將真實樂器的聲音取樣後存在音效卡上？①AM②FM③QAM④WAVETABLE。
30. 請問以下何者屬於智慧財產權法？A.著作權法B.專利法C.商標法D.民法E.刑法①A,B,C②B,C,D③C,D,E④A,D,E。
31. 安裝兩顆硬碟如果要在同一個IDE介面上，第一顆已經設定爲MASTER則第二顆要設爲①PRIMARY②SECONDARY③SLAVE④MASTER。
32. 在電腦安全中，Log的使用是非常重要的，下列有關Log的敘述何者不正確？①Log中記載使用者登錄系統的日期和時間②若使用者嘗試登錄系統失敗，Log中可記載使用者登錄時所用的名稱及密碼，並可記載登錄失敗的次數③Log必需每日清除，以免日積月累檔案愈來愈大，造成資源的浪費④Log可以提供系統管理者在安全控制方面的資訊，系統管理者可由Log中查驗是否有人以漸進的方式想要非法進入系統。

33. 若要在Windows 2000中製作開機磁片需執行①新增移除程式②makebt.exe ③makebt32.exe④makedisk.exe。
34. Windows 2000在同一網域中的DC預設幾分鐘會自動複製①3分鐘②5分鐘③10分鐘④15分鐘 。
35. 使用IPX/SPX協定可使Windows 98連接至①Novell Server②Unix③IBM OS2 ④Windows NT。
36. 下列那一項不是插在電腦主機板的槽(Slot)上？①VGA卡②MOUSE③I/O卡④聲霸卡。
37. 若個人電腦與印表機之間資料傳送採Centronics介面方式，則二者間需使用幾條資料線①1②2③8④16。
38. IBM PC/AT 80x86系列個人電腦的主機，共有三個列表機I/O埠(Printer Port)，若未裝有單色顯示器，則列表機第二個埠，I/O位址爲？①0278H..027FH②378H..037FH③03B8H ..03BFH ④00C0H..00DFH。
39. 下列單位中何者的電流量最大①1安培②1電磁安培③1靜電安培④1電子伏特。
40. Windows 2000中，下面那一項功能可以檢查磁區是否損壞，同時可修正檔案系統①磁碟重整功能②磁碟清理功能③磁碟管理員功能④磁碟修復功能。
41. 示波器的陰極射線管(C.R.T)，控制柵極對陰極間接有？①負偏壓②正偏壓③高壓正電④高壓負電。
42. 在Windows 98中下列設定日期的方法何者錯誤？①MS-DOS的DATE命令②選「我的電腦」圖示設定③選工作列右方的時間④開「開始/設定/控制台/日期時間」。
43. Windows 2000 professional系統安裝的方式下列何者爲非①使用原版光碟片安裝②使用磁片安裝③透過RIS(Remote Installation Services)Server遠端安裝④透過RAS(Remote Acess Server) Server遠端安裝。
44. 測量RG58網路導線間之迴路電阻(Loop Resistance)，係指測量那些線間之迴路總電阻？①同軸電纜心線與外皮間②同軸電纜心線與外緣間③對絞線與外皮間④對絞線與外緣間。
45. 下列情況當中，那一種情況最有可能是電腦系統遭到電腦病毒(Computer Virus)的侵害？①開機時，發生快捷記憶體檢查錯誤(Cache Error)②開機時，發生同位元檢查錯誤(Parity Check Error)的現象③開機後，發生電腦執行速度變慢的現象④開機後，兩個軟式磁碟機的所在位置對調，即原來的A磁碟機變成B磁碟機，而原來的B磁碟機變成A磁碟機。
46. 安裝一個音效卡，爲避免與其它設備衝突，下列那一個參數值不用考慮？①DMA②IRQ ③I/O位址④速率。
47. 爲確保資料輸入的正確性，在何種情況下需採用驗證運作(Validation Run)？①單筆資料輸入作業②整批資料輸入作業③新增資料作業④編修資料作業。
48. 一般資訊中心爲確保電腦作業正常運作，而採取各種防護的措施，其防護的項目有四項，下列那一項不在這四項之內？①上機記錄②實體③資料④系統。
49. Windows 2000網路通訊協定預設爲①TCP/IP②NetBEUI③IPX/SPX④PPP。
50. 某電腦公司爲著作人的電腦叢書，其著作財產權存續至其著作公開發表後幾年？①30年②50年③70年④90年。