094 年度 12000 電腦硬體裝修乙級技術士技能檢定測試答案

職類項目：12000 電腦硬體裝修
年　　度：094 年度
級　　別：乙級
套　　次：002

一、是非題：

01.(X)	02.(O)	03.(O)	04.(O)	05.(X)
06.(O)	07.(O)	08.(O)	09.(O)	10.(X)
11.(O)	12.(O)	13.(O)	14.(X)	15.(X)
16.(O)	17.(O)	18.(X)	19.(O)	20.(O)
21.(O)	22.(O)	23.(X)	24.(X)	25.(X)
26.(X)	27.(O)	28.(O)	29.(X)	30.(O)
31.(X)	32.(X)	33.(X)	34.(O)	35.(O)
36.(X)	37.(X)	38.(X)	39.(X)	40.(X)
41.(X)	42.(X)	43.(O)	44.(X)	45.(X)
46.(O)	47.(X)	48.(O)	49.(O)	50.(X)

二、選擇題：

01.(2)	02.(2)	03.(2)	04.(2)	05.(2)
06.(2)	07.(1)	08.(1)	09.(1)	10.(2)
11.(4)	12.(2)	13.(1)	14.(3)	15.(2)
16.(4)	17.(4)	18.(1)	19.(3)	20.(4)
21.(4)	22.(1)	23.(3)	24.(3)	25.(1)
26.(3)	27.(2)	28.(4)	29.(4)	30.(2)
31.(4)	32.(3)	33.(2)	34.(4)	35.(4)
36.(3)	37.(1)	38.(3)	39.(2)	40.(2)
41.(1)	42.(2)	43.(4)	44.(4)	45.(3)
46.(3)	47.(2)	48.(1)	49.(4)	50.(4)

094 年度 12000 電腦硬體裝修乙級技術士技能檢定學科測試試題

本試題有是非及選擇各 50 題，共 100 題，每題 1 分，計 100 分，測試時間爲 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。　　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. Redhat Linux9.0 的/etc/hosts 檔案是用來記錄服務名稱和 Port 對應。
2. 在 Windows 2000 Professional 作業系統中，若要變更桌面(Desktop)圖示(Icon)，則可在桌面空白處按一下滑鼠右鍵，選擇快顯功能表的「內容」選項，再依據需求進行更改。
3. 雙時基線示波器如用 CHOP 模式測量波形，適合於量測頻率低的信號。
4. 中華民國「能源之星計畫」係行政院環境保護署於 1999 年 7 月與美國環保署簽署「中美環境保護技術合作協定第四號執行辦法」中之一項合作計畫。
5. 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爲公司編號，其餘四個位元組配合 IP 使用。
6. 若電流的大小及極性，週期性的隨時間在改變，則稱之爲交流。
7. CMOS 數位 IC 的電源電壓之範圍比 TTL 數位 IC 的電源電壓範圍寬廣。
8. 指針式的三用電表在測試電阻值時，會使用到電表內部的電池來供應表頭電流。
9. 微軟 VISIO 2002 軟體可以用來繪製企業網路架構圖。
10. ATA 100 IDE 硬碟機採用 80pins 接腳插座，並且使用抗雜訊較好之 80pins IDE 排線與主機板連接。
11. 在 Windows 2000 Professional 作業系統中，要在不同的磁碟之間複製檔案時，要先按住「Ctrl」鍵，然後再作滑鼠拖曳的動作。
12. Windows 2000/XP 安裝完成後，必須馬上執行 Windows update 避免系統有漏洞容易招受攻擊。
13. 帶通濾波器是能使上、下臨界頻率之間的信號通過，而拒絕其他頻率信號通過。
14. 若將 J-K 正反器的 J 端經過 1 個反向器連接至 K 端，即可轉成等效的 T 型正反器。
15. 若在純鍺或純矽的半導體中，摻雜五價元素，則成爲 P 型半導體。
16. FTP 指令是由 ASCII 型式的文字及參數所組成的。
17. 在 Redhat Linux9.0 中要安裝套件可使用 rpm -ivh 套件名稱。
18. 目的碼程式不屬於程式檔案的一種。
19. WAV 聲音檔是 Windows 中最通用的聲音格式。
20. 爲安全起見，依照「勞工安全衛生法」之規定，雇主對年滿四十五歲以上之在職勞工應每二年實施一般健康檢查。
21. 設計作業系統時，宜考慮其操作的方便性及執行的效率。
22. 網路配線使用 UTP 線材，標示 CAT5 傳輸品質及速率會比 CAT 3 更好。
23. 在 Linux 之作業系統中，沒有提供使執行指令暫停之指令。
24. 17 吋液晶顯示器(LCD)表示螢幕之長加寬爲 17 吋。
25. 矽原子的質子和電子數均各爲 32 個，而鍺爲 14 個。
26. 可使 CPU 中斷的優先順序爲：內部中斷＞Reset＞NMI＞軟體中斷＞INTR。
27. T1 專線的傳輸速度爲 1.544Mbps。
28. 「勞動檢查法」是我國政府爲實施勞動檢查，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。

29. 電腦處理個人資料保護法中規定，公務機關違反本法規定，致當事人權益受損害者，不應負損害賠償責任。

30. VMware 4.0 軟體可以在一台電腦中，模擬 Windows 及 Linux 作業系統。

31. 任何作業系統都不具備算術溢位的錯誤偵測功能。

32. bpi 爲資料的傳輸速度單位。

33. 下列卡諾圖化簡之最簡式爲 B＋C。

AB \ CD	00	01	11	10
00	0	1	1	0
01	1	1	1	1
11	1	1	1	1
10	0	1	1	0

34. SMTP、POP、IMAP 及 MIME 都是電子郵件的通訊協定。

35. 批次(Batch)系統可以提高電腦系統的效率，是藉由常駐作業系統，自動安排其工作次序。

36. 數位 IC74LS273 共有 24 支腳。

37. 撰寫組合語言過程中其*.OBJ 檔是由連結程式(Linker)所產生。

38. 資料庫的結構包含有許多欄位(Field)，而欄位中又包含許多記錄(Record)。

39. Borland 公司的 Delphi 開發程式語言其語法爲 BASIC。

40. 網路施工採用 TIA/EIA 568A 或 TIA/EIA 568B 因規格不同，傳輸協定及速率會不同。

41. 網際網路提供的電子佈告欄(BBS)系統，爲安全起見預設值都不開放以匿名或 Guest 方式登錄，以避免管理困惱。

42. 若要共陽極的 7 段顯示器顯示「0」則「g」段爲低電位，其它段全部爲高電位。

43. 勞工安全衛生法中所稱之勞工，是指所謂受僱從事工作獲致工資者。

44. 流程圖符號中，如果圖面不夠繪製，需要將其繪製於不同圖面，可以用正方形的連接符號來連接。

45. PALASM4 可以將程式編譯產生一附屬檔名爲 JED 的執行檔，此檔案可以在電腦上執行模擬燒錄程式功能。

46. 下圖爲 MS WORD XP 說明按鈕。

47. 「書籤」在網路世界的英文名稱是「Home Page」。

48. 中華民國刑法中稱「電磁紀錄」者，是指以電子、磁性或其他無法以人之知覺直接認識之方式所製成之紀錄，而供電腦處理之用者。

49. 對於 16Kx1 的 DRAM，欲擴展爲 64Kx8 時，需使用 32 個 16Kx1 的 DRAM。

50. 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。

二、選擇題：

1. 下列何種圖片格式使用破壞性壓縮方式來壓縮圖片？① BMP ② JPG ③ UFO ④ MIDI。

2. FTP 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。

3. 下列何者不是作業系統的服務項目？①錯誤偵測②磁碟讀取頭自我清潔③程式執行④檔案系統使用。

4. 於「電腦處理個人資料保護法」所稱之公務機關爲保有個人資料檔案者，所訂定電腦處理個人資料安全維護法令的內容，不包括下列何者？①資料安全②電子簽章③資料稽核設備管理④其他安全維護等事項。

5. 下列 IC 何者爲反或閘（NOR Gate）？① 7400 ② 7402 ③ 7404 ④ 7432。

6. 1992 年 6 月美國環保署(Environmental Protection Agency，EPA)爲節約電腦及其週邊產品之電力使用量，發表下列何者計畫？①綠色電腦②能源之星③多媒體④ ISO 9000。

7. 可程式邏輯元件(PLD)的優點爲①可重複燒錄②可以模擬 CPU ③大容量記憶體④可外接周邊設備。

8. Ultra ATA/33 表示最高的資料傳輸率爲① 33 ② 66 ③ 100 ④ 133 MB/Sec。

9. 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。

10. 微處理器進行運算時，運算結果的狀態表示在哪一個暫存器？①索引暫存器②旗標暫存器③堆疊暫存器④計數暫存器。

11. 某個記憶體有位址線 11 條，資料線 8 條，則該記憶體的記憶空間大小爲① 8 位元② 88 位元③ 8192 位元④ 16384 位元。

12. 路由器(Router)的敘述下列何者不正確？①在傳送的過程中選擇一條傳輸的最佳路徑②運作在實體層上③路由器可把封包由一個網路傳輸到另一個網路④功能是把資料在不同的網路區域間傳輸。

13. 下列 IC 何者爲反及閘（NAND Gate）？① 7400 ② 7402 ③ 7404 ④ 7432。

14. 在 Unix/Linux 的環境下，提供之 vi 文字編輯器，vi 具有一般模式與編輯模式，這兩個模式的切換可採用下列那一種方式按鍵？① F1 ② Ctrl+F1 ③ ESC ④ Shift+Space。

15. 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。

16. 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爲① 226 ② 700 ③ 1400 ④ 2100 MB/Sec。

17. IBM 相容的個人電腦在開機時，下列何者會最先被執行？①編輯程式②組譯程式③編譯程式④基本輸入輸出系統。

18. 在 Unix/Linux 的環境下，欲變更檔案名稱或位置要執行下列那個指令？① mv ② cp ③ cpio ④ cat。

19. B 類推挽式放大器，由截止到導通所形成的失真現象稱爲①頻率失真②增益失真③交越失真④電流失真。

20. TCP/IP 之 Telnet Ftp 是屬於 OSI 七層裏的第幾層？① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7。

21. 「電子簽章法中所稱之「加密」是通常是利用① CA 憑證②宇宙放射法則③ Unicode 法④數學演算法，將電子文件以亂碼方式處理。

22. 二進位 10000010 的 2 的補數，轉爲 16 進位其值爲何？① 7E ② E7 ③ 82 ④ 7D。

23. VISUAL BASIC 程式 Label1.FontSize=12，12 表示①字體②字距③字體大小④字體顏色。

24. 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。

25. 密碼學中常使用之技術爲「替代」，請問若有一明碼內容是「Virus」經過「替代」技術後下列答案中何者不是使用「替代」技術之產出？① irisV ② 3219283229 ③ 2209182119 ④ uhqtr。

26. 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。

27. 下列何種協定支援壓縮功能？① SLIP ② PPP ③ PPTP ④ PNP。

28. Ultra ATA 66/100 IDE 排線爲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。

29. 在 Linux 作業系統環境中，要在指定之時間執行指令時，應下達下列何種內建指令？① timer ② setcmd ③ execute ④ at。

30. 下列程式 C 最後輸出值結果爲何？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。

```
A=20:B=5:C=0
DO WHILE A > B
B=B+5
A=A-5
C=C+1
WEND
```

31. MP3 能夠成爲目前學生們的最愛，就通訊多媒體技術的眼光來看，下列何者錯誤？①聲音品質佳②屬於多媒體壓縮技術的應用範圍③非經許可，不可任意轉拷④影像品質佳。

32. 電腦滑鼠接頭規格，下列那一種規格使用最早？① USB ② PS2 ③ COM ④ IDE。

33. 下列那一個是可以清除及可規劃唯讀記憶體的縮寫？① PROM ② EPROM ③ DRAM ④ ROM。

34. 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，但若是還不作改善而且情節重大，環保單位還可以作下列何種處罰或罰款(新台幣)？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。

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

36. 下列內建指令中何者於 Windows XP 之作業系統中，可以以圖形方式顯示路徑或磁碟機中的磁碟目錄結構① xfile ② files ③ tree ④ at。

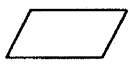
37. 人體形成靜電的原因是人體在日常工作中，把人體所消耗的下列何者在活動中轉換爲電能？①機械能②熱能③電能④動能。

38. 動態的 RAM 是利用何種元件來儲存資料？①電阻②電感③電容④磁蕊。

39. 下列何者爲 Redhat Linux9.0 提供套件安裝管理程式？① tarball ② rpm ③ srpm ④ install.sh。

40. 下面哪一個描述不是理想運算放大器的特點①共模拒斥比很高②電流放大率接近無限大③輸入阻抗接近無限大④輸出阻抗接近 0。

41. 下圖電腦處理作業流程圖符號表示①輸出輸入②文件輸出③迴圈④判斷。



42. 在橋式整流電路中，輸出電壓之脈動直流頻率爲電源頻率的多少倍？①相同② 2 倍③ 3 倍④ 4 倍。

43. 當輸入信號爲何時情況下零位檢知器的輸出就會轉態①正值時②負值時③改變率爲零時④零交差點時。

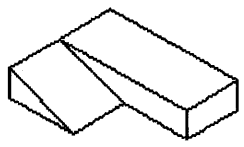
44. 理想的運算放大器，其電壓增益爲下列何者？① 0 ② 1 ③ 2 ④無窮大。

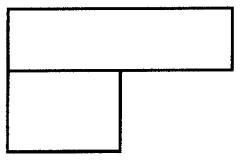
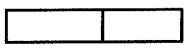
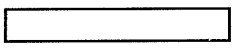
45. RS-232 界面邏輯狀態爲"1"時，其電壓值是①+3V～+5V ②+3V～+15V ③-3V～-15V ④-3V～-5V。

46. 下列何種電子元件可用電子式清除？① PAL ② EPLD ③ GAL ④ ROM。

47. 在 Windows 2000 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。

48. 示波器可直接量測以下那一種數值？①電壓②電流③電感④電功率。

49.  如左圖之等角圖所示，下列圖形何者不是該圖的多視圖

①  ② ③  ④  。

50. 常用之 EPROM IC 27512 爲一只 64Kx8 的唯讀記憶體，它有幾條資料線與位址線？① 8 條位址線，8 條資料線② 8 條位址線，12 條資料線③ 12 條位址線，8 條資料線④ 16 條位址線，8 條資料線。