

112 年度 12000 電腦硬體裝修丙級技術士技能檢定學科測試試題

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：

單選題：

1. (2) 四公尺以內之公共巷、弄路面及水溝之廢棄物，應由何人負責清除？①清潔隊②相對戶或相鄰戶分別各半清除③環保志工④里辦公處。
2. (1) 有關記憶體的敘述，下列何者正確？①EPROM 可清除並重覆燒錄使用②斷電後 DRAM 中的資料不會消失③ROM 可清除並重覆燒錄使用④斷電後 ROM 中的資料會消失。
3. (1) 兩個系統不同的網路，可利用下列哪項設備連接？①Gateway②Bridge③HUB④Repeater。
4. (2) Windows 登入時，若鍵入的密碼其「大小寫不正確」會導致下列何種結果？①Windows 將先關閉，並重新開機②要求重新輸入密碼③仍可以進入 Windows④進入 Windows 的安全模式。
5. (1) 資訊安全定義之完整性(Integrity)係指文件經傳送或儲存過程中，必須證明其內容並未遭到竄改或偽造。下列何者「不是」完整性所涵蓋之範圍？①可靠性(Reliability)②鑑別性(Authenticity)③不可否認性(Non-Repudiation)④可歸責性(Accountability)。
6. (4) 可規劃週邊界面 PPI(Programmable Peripheral Interface)i8255A IC，控制暫存器(Control Register)內容為 10000010，則 I/O 模式(Mode)設定為 Mode=0，此時 Port-B 為①不一定②輸出入埠③輸出埠④輸入埠。
7. (2) 在二台電腦間作長距離傳送資料時，通常會利用現成的電話線來進行，此時在電腦上須加裝何種介面？①IEEE-488②MODEM③UPS④AGP。
8. (2) 在 Windows 10 中，其「控制台」不包含何種選項？①裝置和印表機②資源回收筒③滑鼠④字型。
9. (1) 個人電腦 PC/AT 電腦中，軟碟機的中斷要求為①IRQ 6②IRQ 4③IRQ 3④IRQ 5。
10. (4) 某規範明定地政機關進用女性測量助理名額，不得超過該機關測量助理名額總數二分之一，根據消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)，下列何者正確？①此限制是為確保機關業務順暢推動，並未歧視女性②此項二分之一規定是為促進男女比例平衡③土地測量經常在戶外工作，基於保護女性所作的限制，不屬性別歧視④限制女性測量助理人數比例，屬於直接歧視。
11. (3) 社交工程是一種利用人性弱點的詐騙技術，下列關於社交工程的敘述，何者不正確？①社交工程的目的是取得資訊，如帳號、密碼等②社交工程可能透過電話詐騙③社交工程必須具備很高的駭客技術能力④社交工程電話通常不會顯示來電號碼。
12. (3) 在一個區域網路，主機利用一個實體 IP，使其他電腦以虛擬 IP 對映，而可以通行於網際網路，主機需具有何種服務或功能？①FTP②PROXY③NAT④DHCP。
13. (3) 有關電腦病毒之特性，下列何者「不正確」？①病毒會破壞系統之正常運作②具有自我複製之能力③病毒不須任何執行動作，便能破壞及感染系統④病毒會寄生在開機程式。
14. (2) 勞工在何種情況下，雇主得不經預告終止勞動契約？①非連續曠工但 1 個月內累計達 3 日以上者②不服指揮對雇主暴力相向者③經常遲到早退者④確定被法院判刑 6 個月以內並諭知緩刑超過 1 年以上者。
15. (4) 如何防止自己的電腦成為駭客隨時可操控的殭屍電腦？①不要使用即時通訊軟體②最好不要收發電子郵件③不要上網④安裝防毒軟體、定時更新病毒碼、執行系統程式漏洞修補，並且不執行來路不明的檔案。
16. (1) RS-232C 其接腳數目為：①25②15③35④45 PIN。
17. (3) 下列設備，何者可以讓我們在只有一個 IP 的狀況下，提供多部電腦上網？①集線器(Hub)②數據機(Modem)③IP 分享器④橋接器(Bridge)。
18. (1) 下列何者為專有名詞「WWW」之中文名稱？①全球資訊網②社群網路③區域網路④網際網路。
19. (4) 按菸害防制法規定，對於主管每天在辦公室內吸菸，應如何處理？①未違反菸害防制法②因為是主管，所以只好忍耐③開空氣清淨機，睜一隻眼閉一睜眼④撥打菸害申訴專線檢舉(0800-531-531)。

20. (1) 使用綠色電腦的好處，除符合地球生態外，尚能節省電腦所用之①電費②維修費③硬體費用④軟體費用。
21. (1) 利用垃圾焚化廠處理垃圾的最主要優點為何？①減少處理後的垃圾體積②減少空氣污染③去除垃圾中所有毒物④減少處理垃圾的程序。
22. (3) 安裝網頁主機，為節省軟體經費並有合法使用權，下列哪一個作業系統較適合？①Windows 10②Windows 8③Linux④iOS。
23. (2) 屋頂隔熱可有效降低空調用電，下列何項措施較不適當？①鋪設隔熱磚②屋頂儲水隔熱③於適當位置設置太陽能板發電同時加以隔熱④屋頂綠化。
24. (1) 以記憶體存取速度來比較，下列哪一個最快？①L1 快取記憶體②L2 快取記憶體③主記憶體④輔助記憶體。
25. (1) MODEM 之傳輸速度 bps，係指每秒可傳送單位為下列何者？①bit②Byte③Word④Nibble。
26. (3) 帶電體間作用力，下列何者為誤？①異性電荷相吸，同性電荷則相排斥②作用力大小與兩帶電體間距離的平方成反比③作用力大小與相對介質係數成正比④作用力大小與兩帶電體電量的乘積成正比。
27. (1) 在 Windows 10 的檔案總管功能中，欲選取連續檔案時，必須同時按下列何種按鍵並搭配滑鼠左鍵操作？①Shift②Ctrl③Alt④Space。
28. (1) USB 2.0 介面在低速傳輸(Low Speed)模式時，每秒最快傳輸速度為下列何者？①1.5Mbits②60MBytes③12MBytes④12Mbits。
29. (3) 如果你擔任公司採購的職務，親朋好友們會向你推銷自家的產品，希望你要採購時，你應該①既然是親朋好友，就應該互相幫忙②建議親朋好友將產品折扣，折扣部分歸於自己，就會採購③適時地婉拒，說明利益需要迴避的考量，請他們見諒④可以暗中地幫忙親朋好友，進行採購，不要被發現有親友關係便可。
30. (1) 下列何者是「CuteFTP」工具軟體的主要功能？①檔案上傳或下載②壓縮檔案或解壓縮檔案③燒錄 CD 或 DVD④聲音或影片播放軟體。
31. (2) 在 Windows 10 中，按 Alt+F4，其結果為何？①進入 Windows 列印視窗②強制關閉目前的前景視窗③進入 Windows 設定視窗④進入 Windows 說明視窗。
32. (4) Windows Server 2008 Datacenter 最多可支援幾顆 CPU①16②8③32④64 顆。
33. (1) 假設某一微處理機的處理速度為 10MIPS，請問理論上每分鐘可以處理多少個指令？① 6×10 的 8 次方② 5×10 的 6 次方③ 5×10 的 8 次方④ 10×10 的 8 次方。
34. (1) 微處理機讀寫信號是屬於下列哪一種匯流排信號？①Control Bus②Data Bus③Address Bus④Power Bus。
35. (2) 若想要移動視窗的位置，應將滑鼠放在視窗的①邊界上②標題列③工作鈕④捲軸。
36. (3) 對於下列 C/C++ 程式片段，何者敘述有誤？①若 $(x_1, x_2), (y_1, y_2)$ 及 $(5, 4)$ 視為三個二維平面座標，則會構成一個直角三角形②程式輸出為 $4x + -4y + 8 = 0$ ③若 (x_1, x_2) 及 (y_1, y_2) 視為兩個二維平面座標，則直線方程式的斜率為 $-4/3$ ④若 (x_1, x_2) 及 (y_1, y_2) 視為兩個二維平面座標，程式功能為計算直線方程式。
- ```

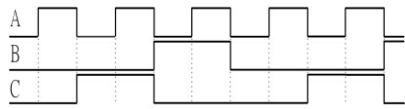
x1=2;y1=4;
x2=6;y2=8;
a=y2-y1;
b=x2-x1;
c=-a*x1+b*y1;
cout<<a<<"x+"<<-b<<"y+"<<c<<"=0";

```
37. (2) 下列何種 DDR2 SDRAM 的工作頻率最快？①DDR2 400②DDR2 800③DDR2 533④DDR2 667。
38. (4) 對於員工人數較少的公司，電腦相關的密碼設定與使用原則應該為何？①公司人數不多，密碼大家互相幫忙記一下就可②可以儲存在電腦檔案裡，應該不會有人知道③密碼太長最好寫在便條紙上④應該要每個人各自設定安全嚴謹的密碼並定期變更密碼。
39. (3) 路由器(Router)用來連接什麼設備？①橋接器和集線器②集線器和節點③兩個或更多個網路④橋接器和中繼器。

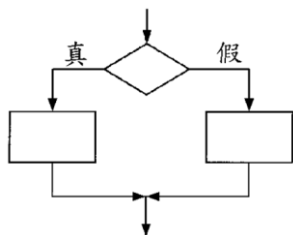


40. (3) 以微控制器為核心，並配合適當的周邊設備，以執行特定功能，主要是用來控制、監督或輔助特定設備的裝置，其架構仍屬於一種電腦系統(包含處理器、記憶體、輸入與輸出等硬體元素)，目前最常見的應用有 PDA、手機及資訊家電，這種系統稱為下列何者？①分散式系統②個人電腦系統③嵌入式系統④伺服器系統。
41. (1) 當同時加裝第二台硬碟及 CD-ROM 光碟機時，那麼 CD-ROM 光碟機的代號應為下列何者？①E 碟②D 碟③C 碟④F 碟。
42. (4) 下列何者介面標準具有電源接腳？①RS-422②RS-232C③列表機介面④USB。
43. (1) 在 Linux 系統環境中，欲停用第一片網路卡需執行下列哪個指令？①ifconfig eth0 down②ifconfig eth0 stop③ifconfig eth0 abort④ifconfig -s eth0。
44. (4) 從事專業性工作，在與客戶約定時間應①保持彈性，任意調整②自己方便就好，不必理會客戶的要求③能拖就拖，能改就改④儘可能準時，依約定時間完成工作。
45. (1) SCSI 介面啟動 ID 編號一般為①0②3③2④1。
46. (2) Windows 7 的檔名最長可為多少字元？①127②255③63④8。
47. (4) 下列哪一套軟體不是專門用來進行即時通訊的軟體？①Skype②ICQ③MSN④PhotoImpact。
48. (1) 「勞工腦心血管疾病發病的風險與年齡、吸菸、總膽固醇數值、家族病史、生活型態、心臟方面疾病」之相關性為何？①正②負③無④可正可負。
49. (3) 設計一個 8X1 多工器，若全部使用 2X1 多工器且不外加其他零件之條件，則至少需要使用幾個 2X1 多工器組成？①10②9③7④8。
50. (3) 下列網路上的伺服器(Server)，何者提供網站及網頁資源管理？①Proxy Server②Mail Server③Web Server④DNS Server。
51. (2) 下列哪一段指令可以將暫存器 AX 和 BX 內容對調？①PUSH AX、PUSH BX、POP BX、POP AX②PUSH AX、PUSH BX、POP AX、POP BX③PUSH AX、POP AX、PUSH BX、POP BX④PUSH AX、POP BX、PUSH BX、POP AX。
52. (3) 對於職業災害之受領補償規定，下列敘述何者正確？①勞工若離職將喪失受領補償②勞工得將受領補償權讓與、抵銷、扣押或擔保③受領補償權，自得受領之日起，因 2 年間不行使而消滅④須視雇主確有過失責任，勞工方具有受領補償權。
53. (1) 在量販店內，商品包裝上所貼的「條碼(Barcode)」係協助結帳及庫存盤點之用，則該條碼在此方面之資料處理作業上係屬於下列何者？①輸入媒體②輸出媒體③輸入設備④輸出設備。
54. (3) 下列何者不是音效卡所提供的功能？①MIDI 介面②PCM 發聲方式③CD 與影像播放④FM 發聲方式。
55. (4) 編譯程式(Compiler)將高階語言翻譯至可執行的過程中，下列何者是連結程式(Linker)負責連結的標的？①原始程式與目的程式②副程式與可執行程式③原始程式與可執行程式④目的程式與所需之副程式。
56. (4) 雇主要求確實管制人員不得進入吊舉物下方，可避免下列何種災害發生？①缺氧②感電③墜落④物體飛落。
57. (2) 乙太網路的傳輸速度在 100Mbps 時，則需採用下列哪一種等級的 UTP 纜線？①Category 2②Category 5③Category 4④Category 3。
58. (1) 依據 EIA 568-A 標準定義，接在 RJ-45 接頭第 3 支接腳上的雙絞線顏色為①白橙②白藍③白棕④白綠。
59. (2) B 類放大器的電晶體偏壓設定在①負載線的三分之一處②截止點③飽和區內④負載線的中點處。
60. (3) EPROM 經過清洗後，若為空白則其每一位址內容應為①00H②7FH③FFH④XXH。
61. (1) 下列何種技術可用來過濾並防止網際網路中未經認可的資料進入內部，以維護個人電腦或區域網路的安全？①防火牆②位址解析③防毒掃描④網路流量控制。
62. (1) 上班性質的商辦大樓為了降低尖峰時段用電，下列何者是錯的？①白天有陽光照明，所以白天可以將照明設備全關掉②使用儲冰式空調系統減少白天空調電能需求③電梯設定隔層停止控制，減少頻繁啟動④汰換老舊電梯馬達並使用變頻控制。

63. (2) 如下圖所示，A 為輸入時脈(Clock)，B 及 C 為輸出波形，則此電路為除幾之除頻器？①5②3③6④4。



64. (3) 再生能源一般是指可永續利用之能源，主要包括哪些：A.化石燃料 B.風力 C.太陽能 D.水力？①AB CD②ACD③BCD④ABD。
65. (4) CD Title 是指①DVD 光碟機②空白光碟片③CD ROM 光碟機④有資料之光碟片。
66. (1) 下列何者傳輸速度最快？①T3②128K③64K④T1。
67. (4) 下列哪項不是 Outlook Express 預設的信件處理選項？①刪除的郵件②草稿③寄件備份④收件備份。
68. (3) NAT(Network Address Translation)的用途為下列何者？①電腦主機與 IP 位址的轉換②封包轉送路徑選擇③組織內部私有 IP 位址與網際網路合法 IP 位址的轉換④IP 位址轉換為實體位址。
69. (1) 下列何者不是使用虛擬主機之主要目的？①增加溝通②方便管理③降低成本④單一主機提供多作業系統服務。
70. (4) 一般而言，水中溶氧量隨水溫之上升而呈下列哪一種趨勢？①不一定②不變③增加④減少。
71. (2) 電腦當機並出現 On board parity error 的錯誤訊息是代表什麼出問題？①硬碟②RAM③BIOS④CPU。
72. (4) 三用電表測量電燈泡時，若電阻無限大，則表示此一燈泡①瓦特數很大②額定電壓很高③瓦特數很小④故障。
73. (2) 下列何種方式沒有辦法降低洗衣機之使用水量，所以不建議採用？①使用低水位清洗②兩、三件衣服也丟洗衣機洗③選擇有自動調節水量的洗衣機，洗衣清洗前先脫水 1 次④選擇快洗行程。
74. (4) 下列何者不是全球暖化帶來的影響？①洪水②旱災③熱浪④地震。
75. (4) 在 Windows 10 作業系統中，下列哪一種快速鍵，可以呼叫「說明」的功能？①F3②F4③F2④F1。
76. (3) 資訊安全中，網際網路主機為避免被網路攻擊，對外系統要加裝以下哪一個設備？①監視器②錄影機③防火牆④路由器。
77. (3) 下列流程圖所對應的 C/C++指令為何？①do...while②switch...case③if...then...else④while。



78. (3) 要測量 CPU 的 DATA BUS 信號，則下列儀表何者較合適？①計數器②指針式三用電表③邏輯分析儀④數位式三用表。
79. (2) 下列何者是事先建立的一個文字檔，於每次撰寫新郵件時，可直接加入於信件的末端？①郵遞清單②簽名檔③信箋④通訊錄。
80. (1) IBM PC/AT 80x86 系列個人電腦主機板的系統 I/O 位址範圍為①0000H..01FFH②0000H..03FFH③0000H..0FFFH④0000H..02FFH。