

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. (1) 在 Microsoft Windows 7 作業系統中，下列關於「剪貼簿」的敘述，何者不正確？①按一下 Ctrl+PrintScreen 鍵，只將「作用中視窗畫面」複製到剪貼簿中②執行 Ctrl+V 貼上時，只能使用最後一次所複製的內容③按一下 PrintScreen 鍵，可以將「整個螢幕畫面」複製到剪貼簿中④在 Word 中加入「剪貼簿」的內容，可以複製到 PowerPoint 和 Excel 中。
2. (1) 下列有關「光纖」的敘述中，何者錯誤？①只適於傳送數位化的信號②傳輸速率高，體積細小③可使用的頻寬，比同軸電纜高出許多④由玻璃纖維所組成，不受電磁干擾。
3. (1) 在 Linux 環境中，安裝新硬碟分割區/dev/hdb1 後，需要在下列哪一個檔案中設定開機時自動掛載該分割區？①/etc/fstab②/etc/inittab③/var/disktab④/usr/disktab。
4. (4) 電腦的電源在關機(Off)後，下列何種記憶體之內容不會消失①SRAM②Virtual Disk③DRAM④BIOS。
5. (1) 下列哪一項不是管制進入電腦系統的措施？①不斷電系統②名牌③門鎖④密碼。
6. (2) 下列編碼中，何者具有傳輸錯誤更正的能力？①同位元(parity bit)碼②漢明碼(Hamming code)③EBCDIC 碼④BCD 碼。
7. (1) 所謂「流程圖(Flow Chart)」乃是指①以圖型化的演繹邏輯來表達程式操作順序的方法②程式之輸出或輸入的一種表現方法③程式編譯後的結果④以各種次常式來描述程式的一種方法。
8. (1) 在試算表軟體 Microsoft Excel 2010 中，運用[Ctrl]鍵選取多個區塊後，要在這些已選取區塊的儲存格之間移動，可以運用哪一個按鍵來達成？①Tab②PageUp③Enter④方向鍵。
9. (4) 下列關於「藍光光碟(Blu-ray Disc，簡稱 BD)」的敘述，何者不正確？①相對於 DVD，BD 的容量大幅提升，將可以容納畫質更高、音效更佳的影音內容②BD 採用波長 405 奈米的藍色雷射光束來做讀寫③BD 採用 CDFS 檔案系統④DVD 燒錄機可以進行 BD 的燒錄。
10. (1) 下列何種機制使得 Java 能夠完成跨平台(Cross Platform)運作？①虛擬機器②多執行緒(Multi-thread)③物件導向④例外處理。
11. (4) 下列關於「快取記憶體」的敘述，何者錯誤？①由於 CPU 讀取需要的指令或資料時，會先到快取記憶體尋找，若找不到時才會再到主記憶體中讀取②若 CPU 在快取記憶體就能找到需要的資料，便無需再到主記憶體讀取，故資料傳送的時間就能大幅縮短③配置在暫存器和主記憶體之間④通常配置容量相當於主記憶體的容量。
12. (2) 在簡報軟體 Microsoft PowerPoint 中，下列物件何者不可以插入簡報投影片中？①Flash 文件②資料庫的表單③mp3 音樂檔④連結至網際網路上的超連結。
13. (1) 在 Linux 環境下，架設 NFS Server 的用途為何？①檔案分享給 Linux/Unix/BSD 用戶②作為時間伺服器③動態分配 IP④檔案分享給 Windows 用戶。
14. (1) 在 Microsoft PowerPoint 2007 環境中，無法儲存為哪一種副檔案名稱？①ppx②ppt③ppa④pps。
15. (4) 下列「排序演算法」中，哪一種的平均速度最快？①泡沫排序②選擇排序③插入排序④快速排序。
16. (3) 有關「SQL」之敘述中，下列何者不是其可表達的語言？①資料操作語言 DML(Data Manipulation Language)②資料定義語言 DDL(Data Definition Language)③資料迴圈語言 DLL(Data Loop Language)④資料控制語言 DCL(Data Control Language)。

17. (4) 電腦化作業之後，通常會將檔案複製三份，而且分散存放在不同建築物內，這種做法在應用系統控制方面屬於哪一種控制？①處理控制②輸入控制③輸出控制④資料檔案控制。
18. (2) 在 Linux 環境中，執行列印檔案 readme.txt 的指令，下列何者正確？①lpd readme.txt
②lpr readme.txt③lpp readme.txt④lpq readme.txt。
19. (2) 在 Linux 環境中，下列何者是「系統管理者」的預設帳號？①manager②root③super④administrator。
20. (1) 「Taiwan-NO.1」是屬於哪一型病毒？①巨集型②混合型③開機型④檔案型。
21. (2) 下列關於「結構化程式設計」的敘述中，何者不正確？①應減少 GO TO 指令的使用②入口要少、出口要多③包含循序(Sequence)、選擇(Selection)及重複(Repetition)三種結構④應盡量採用模組化設計。
22. (1) 目的是要建立路徑選擇表，以記錄相關網路工作站的位址，幫助子網路內的封包以最有效率的方式選擇路徑的是哪一種裝置？①路由器(Router)②橋接器(Bridge)③訊號增益器(Repeater)④集線器(HUB)。
23. (2) 下列關於「資料庫程序(Database Procedure)」的敘述，何者不正確？①Microsoft SQL Server 純量函數(Scalar User-Defined Function)的回傳值可以是 INT 型態②Microsoft SQL Server 純量函數(Scalar User-Defined Function)的回傳值可以是 TABLE 型態③觸發(Triiger)是事件驅動(Event-Driven)的資料庫程序，當指定的事件發生時會自動執行④需要處理的資料量很大、而資料庫伺服器的負載很小時，是考慮使用資料庫程序的適當時機。
24. (3) 靠腕和人體工學鍵盤可以防止什麼？①輻射傷害②頭痛③腕道症④視力模糊。
25. (2) 在 Windows 8.1 作業系統中，如果檔案是屬於系統檔案，則該檔案的預設屬性，下列何者不正確？①隱藏②保留③系統④唯讀。
26. (2) 在 Microsoft PowerPoint 2007 環境中，如要「變更投影片編號的位置」，應在哪裡設定？①插入/投影片編號②檢視/投影片母片③檢視/頁首及頁尾④檔案/版面設定。
27. (1) 若有一大小為 800×600 之圖片，每個像素(pixel)以 3 個 Bytes 的全彩影像儲存於電腦中，則此圖片約需佔用多少儲存空間？①1.37MBytes②1.77MBytes③1.17MBytes④1.57MBytes。
28. (1) 下列何者是 Microsoft Excel 2007 所提供的功能？①同時搬移連續多欄②於儲存格的文字段落中插入嵌入式圖片③分割儲存格④調整選取儲存格的寬度。
29. (2) 在 Linux 環境下，下列哪種伺服器可加速 web 伺服器的服務？①DHCP②squid③NTP④NNTTP。
30. (1) 在 Windows 8.1 作業系統中，用來偵測本端主機和遠端主機間的網路是否為連通狀態，可以使用以下哪個指令？①ping②ipconfig③telnet④route。
31. (2) 下列關於「網路服務」所通用的埠號(Port)之敘述，何者有誤？①HTTP 使用 port 80②Telnet 使用 port 161③SMTP 使用 port 25④POP3 使用 port 110。
32. (2) 下列哪一項無法指向「無現金社會」？①編碼晶片②自動提款機③電子資金轉帳④信用卡。
33. (3) 有一部電腦作為伺服器，扮演中央控制的角色，伺服器負責管理與控制所有的通訊動作的網路拓樸邏輯，這是哪一種網路架構？①網狀(Netware)架構②環狀(Ring)架構③星狀(Star)架構④匯流排(Bus)架構。
34. (4) 「系統在檢查使用者的密碼設定時，會作某些特性的限制或規定」，下列對於這些特性的敘述何者錯誤？①密碼有效性②禁止更新密碼時延用舊密碼③密碼必須有一定困難度④禁止不同使用者的密碼相同。
35. (3) 在試算表軟體 Microsoft Excel 2010 中，設定「保護工作表」範圍不包含以下哪一個項目？①分析藍本②內容③顯示比例④物件。
36. (2) 執行下列哪一種程式可以讓檔案在磁碟上連續存放，加速存取的速度，延長硬式磁碟機的壽命①磁碟壓縮②磁碟重組③磁碟掃描④磁碟清理。



37. (4) 在試算表軟體 Microsoft Excel 2010 中，在選取工作表中的一個圖表後，按一下「列印」按鈕，會產生以下哪一個結果？①列印整個工作表②列印儲存格的內容③列印整個活頁簿④只列印這個圖表。
38. (1) 在 Microsoft Word 2010 環境中所建立之 B4 大小的文件，若要直接將其全部內容列印至 A4 大小的紙張內部，則可利用下列哪一種方法來完成？①選「檔案」→「列印」→在「配合紙張調整大小」對話框處選「A4」→再按「列印」即可②無法直接完成，而必須再重新排版為 A4 大小的文件才可③選「檔案」→「列印」→再按「列印」即可④直接按「快速列印」即可。
39. (4) 如果 A 資料表(Table)有 N 筆資料、X 個欄位；資料表 B 有 M 筆資料、Y 個欄位，則針對結構化查詢語言(SQL)陳述式「SELECT * FROM A CROSS JOIN B」查詢結果的欄位數目為①X×Y②N + M③N×M④X + Y。
40. (2) 下列何者不是認定「綠建材」的特性要求？①回收再使用，減少資源消耗②設計品質，節省建築成本③生態材料，降低能源消耗④健康安全，避免影響人體健康。
41. (1) 當開啟電腦後，將作業系統載入記憶體中的是下列何者？①啟動程式(Initial Program Loader)②使用者開發程式(User Developed Program)③編譯程式(Compiler)④組譯程式(Assembler)。
42. (3) 在 Microsoft Word 2007 環境中，有關「格式工具列」的使用，下列何者正確？①字型色彩中「自動」與「黑色」是相同的②「字型大小」可設定的最大值是 72③「圍繞文字」每次操作只能作用一個中文字④對英文字套用「細明體」與套用「新細明體」時，其結果是相同的。
43. (3) 對於 SQL 語法的使用，下列何者有誤？①就字串資料型態而言，「||」在查詢中可被用來串接兩個字串值②使用四則運算在 SQL 查詢語法中是可行的③使用 DESC 關鍵字可以達到查詢結果的遞增排序的效果④透過 Like 運算子，可以查詢某一字串或字元的一部分。
44. (2) 下列敘述何者錯誤？①SQL injection 是一種攻擊網站資料庫的手法②存放網頁應用程式的系統安裝最新系統修補程式後，便不會存有弱點③跨站指令碼不但影響伺服器主機，甚至會導致瀏覽者受害④跨目錄存取是因為程式撰寫不良。
45. (1) 在文書處理軟體 Microsoft Word 2010 中，關於「表格」的敘述，下列何者錯誤？①可以將表格內容及表格框線轉成文字檔②可以設定跨頁標題重覆③可以對表格中的數字排序④允許將一個表格分割為二個表格。
46. (1) 下列何種協定可配合 DNS 及 Active Directory 在 IP 網路上使用，讓使用者免於指定及追蹤靜態的 IP 位址？①DHCP②PPP③BOOTP④TCP/IP。
47. (3) 在網域名稱系統中，關於「反向解析」，下列敘述何者正確？①由 IP 查 DNS Server②由名稱查 IP③由 IP 查名稱④由名稱查 DNS Server。
48. (2) 下列設備何者通常作為輸入裝置？①Plotter②Mouse③Printer④Speaker。
49. (2) 下列何者不是音訊檔案格式？①wma②cpp③wav④mp3。
50. (3) 在 Windows 的 Office 2010 中文版應用軟體 Word、Excel、Access 以及 PowerPoint 中，下列哪一項的敘述是錯誤的？①皆可以存成網頁②皆有巨集功能③軟體間互不相容，無法插入元件④存檔檔名可以使用中文及英文。
51. (2) 在 Microsoft Word 2007 的環境中，強制表格在特定的列進行分頁，可於要在下一頁顯示的列上按下列哪個組合鍵①Shift+Enter②Ctrl+Enter③Alt+Shift④Alt+Enter。
52. (4) 能使電腦執行比主記憶體還大的程式時，可用以下哪一種技術？①快取記憶(Cache Memory)②多工作業(Multi-tasking)③分時(Time Sharing)④虛擬記憶(Virtual Memory)。
53. (2) 英文字母「F」的 ASCII 值以十進位表示是 70，其在電腦內被儲存方式是？①01100010②01000110③01001100④10001010。
54. (4) 公司可否在週六下午播放二輪國片給員工免費觀賞作為員工福利？①可以，但公司要付錢給著作權委員會②不可以③可以，且公司不必付錢④可以，但公司要付錢給該國片的權利

人。

55. (1) 下列關於「雙核心 CPU」的敘述，何者錯誤？①雙核心 CPU 因為有 2 個核心，所以耗電量是單核心 CPU 的 2 倍②雙核心 CPU 內，共有 2 組的控制單元和算術/邏輯運算單元③雙核心 CPU 所使用的程式必須經過特別設計，才能發揮效能④雙核心 CPU 若加上了 Hyper-Threading 技術，作業系統會認為擁有四組處理器。
56. (3) 依照我國專利法規定，下列何者不發予發明專利？①植物育種法②建築施工法③遊戲規則④電腦產品。
57. (2) 販賣未經授權而自行燒錄的歌曲大補帖或 MP3，違反了什麼法律？①商標法②著作權法③公平交易法④專利權法。
58. (1) 在電子商務中，確認訊息來源的服務機制是？①數位簽章②資料探勘(Data Mining)③對稱式加密④Unicode。
59. (2) 在系統軟體中，透過下列何種技術可以使用軟體與記憶體來提供快速的儲存？①延伸記憶體(Extended Memory)②虛擬磁碟機(Virtual Disk)③抽取式硬碟(Removable Disk)④虛擬記憶體(Virtual Memory)。
60. (4) 下列哪一種協定負責維護網際網路(Internet)的路由表(Routing Table)？①ICMP②TCP③UDP④IP。

複選題：

61. (124) 在 Linux 環境中，要備份 Linux 系統本身或檔案，可使用下列哪些指令？①tar②dump③tape④cpio。
62. (24) 有關記憶體的敘述，下列哪些正確？①當電腦關機後，DRAM 中的資料不會消失②SRAM 可被讀取資料，也能寫入資料③DRAM 的速度比硬式磁碟慢④SRAM 的速度比硬式磁碟快。
63. (123) 在 Windows 7 作業系統中，「媒體櫃」裡預設的資料夾有下列何者？①視訊②音樂③圖片④程式。
64. (1234) 下列應用軟體中，何者屬於資料庫軟體？①DB2②Oracle③Access④Microsoft SQL Server。
65. (23) 下列哪些屬於無線傳輸？①雙絞線②紅外線③微波④光纖。
66. (123) Microsoft Word 標號設定所使用的功能變數是 SEQ，最適用於文章報告中哪些物件的標示？①圖形②方程式③表格④參考文獻。
67. (24) 對於影像的處理及使用，哪些影像處理模式的描述為正確？①Photoshop 是向量影像為主，點陣影像為輔②Illustrator 是向量影像為主，點陣影像為輔③Illustrator 是點陣影像為主，向量影像為輔④Photoshop 是點陣影像為主，向量影像為輔。
68. (134) 下列哪些是資料庫正規化的目的？①確保資料的相依關係②資料不分類別集中在一起處理③以數個不重複的資料表儲存資料④除去重複性資料。
69. (13) 電腦硬體結構可分為五大單元，下列哪些敘述正確？①算術邏輯單元負責 AND、OR、NOT 運算②鍵盤屬於控制單元③滑鼠屬於輸入單元④記憶單元負責協調電腦各單元的運作。
70. (134) 下列哪些是資料探勘(Data Mining)的應用？①使用統計分析方法尋找資料中有用的特徵及關連性②協助尋找遺漏的歷史資料③根據過去屬性觀察值來預測該屬性之未來值④按照屬性分門別類建立類組。
71. (34) 下列何者可保護網路裝置的組態檔案，可降低外部網路安全威脅？①允許主控台進行不受限制的存取②利用 Telnet 自動加密功能，作為存取裝置的命令列③使用防火牆限制外部對網路裝置的存取④使用 SSH 傳輸協定來存取裝置組態檔。
72. (12) 有關網路傳輸設備的敘述，下列哪些正確？①路由器(Router)可連接多個網路②集線器(Hub)可連接多個網路節點③中繼器(Repeater)主要用於連接兩個區域網路④防火牆(Firewall)主要是用於增強傳輸訊號，延伸訊號的傳輸距離。

73. (23) 交換器在轉送訊框到目的地之前先予以儲存再轉送(Store and Forward)，對於網路效能有何影響？①減少延遲②可濾掉所有的訊框錯誤③增加延遲④增加交換器的運作速度。
74. (134) 下列關於實體安全防禦措施的說明，何者正確？①在偵測到入侵事件後，實體安全防禦措施須能儘量記錄犯罪證據，以為事後追查與起訴的憑據②在事件發生中，實體安全防禦措施要達到嚇阻效果，讓攻擊者知難而退③在事件發生中，實體安全防禦措施應能儘量拖延入侵者的行動④在事前，實體安全防禦措施要達到嚇阻效果，讓攻擊者知難而退。
75. (12) 下列何者屬於私有 IP？①172.20.14.36②192.168.32.24③168.172.20.40④12.0.0.1。
76. (134) 如果網站上標示了  創用 CC 符號，即表示我們必須符合下列哪些條件，才能自由使用？①著作不可進行任何目的之修改②基於「相同方式分享」的限制，改作後的衍生著作也必須採用與原著作相同的創用 CC 授權條款③取得另外授權後可作商業用途的著作分享④利用人依指定的方式標示姓名。
77. (134) 當使用者的電子郵件地址列在郵件的「副本密送」(Blind Copy To)時，他可以看到這份郵件的哪些收件人？①副本收件者②其他副本密送的收件者③自己的郵件地址④正本收件者。
78. (134) 智慧財產權包括哪些項目？①著作權②隱私權③專利權④商標專用權。
79. (34) 小旋上網搜集下列哪些資料，加以延伸整理作為個人部落格的内容，而未違法？①搜尋引擎上找到的圖片②拍賣網站上的蟠龍花瓶③有標示  的網站④銀行網站上的匯率資料。
80. (124) 下列哪些瀏覽器支援 HTML5 與 CSS3？①Firefox 27.0②Google Chrome 32.0③IE 9④Opera 19。