

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) 針對結構化查詢語言(SQL)陳述式「SELECT \* FROM A LEFT OUTER JOIN B ON A.pk=B.pk」的查詢結果，下列敘述何者正確？①A 資料表(Table)的每一筆資料在查詢結果中，最少會出現一次②查詢結果的欄位數目與 A 資料表(Table)相同③查詢結果的資料筆數等於 A 資料表(Table)的資料筆數與 B 資料表的資料筆數兩者之和④查詢結果的資料筆數等於 A 資料表(Table)的資料筆數與 B 資料表的資料筆數兩者之積。
2. (2) 下列敘述何者錯誤？①當使用「公事包」將檔案從主電腦複製到攜帶型電腦時，可以透過網路直接以電纜線連線將兩台電腦連接起來，且處理檔案時，可以不需要再連接兩台電腦②Windows 2003 作業系統中內建了「Windows Media Player」軟體③在 Windows XP 中，「系統還原」需要硬碟上有至少 200MB 的可用空間④在 Windows 2003 中，檔案名稱最多可包含 255 個字元。
3. (3) 在 Microsoft Excel 2003 環境中，在下圖資料中，如果希望與「所得稅」有關的儲存格圖樣為灰-25%；則儲存格範圍 B2 至 E5 之「設定格式化的條件」功能中，「條件一」的公式應為何？①=MOD(ROW(),4)=1②=MOD(ROW(),2)=1③=MOD(ROW(),2)=0④=MOD(ROW(),4)=0。

	A	B	C	D	E
1	姓名	金額別	1月	2月	3月
2	李大同	所得稅	19,490	19,490	19,490
3		所得	208,400	208,400	208,400
4	何美英	所得稅	2,610	2,610	2,610
5		所得	66,000	66,000	66,000

4. (3) 在 Microsoft Access 2003 環境中，關於「資料表主索引鍵」的敘述，下列何者不正確？①每個資料表只能有一個主索引鍵②主索引鍵最多可由 10 個欄位組成③主索引鍵可以使用任何資料類型的欄位④資料表允許沒有主索引鍵。
5. (1) 在 Windows 的應用軟體中，當使用「開啟舊檔」功能時，下列何者無助於減少顯示出來的檔案個數，可以快速找到想要的檔案？①由我的文件夾開始找起②直接輸入檔案名稱③在最近異動選項上輸入條件④選擇檔案類型。
6. (2) 在 Microsoft Excel 2003 環境中，有一工作表資料如下圖，在 B2 儲存格輸入公式「A2\*C\$2」，並設定格式為數值類別、小數位數為 0、使用千分位(,)符號，再拖曳 B2 儲存格之自動填滿控制點至 B4 儲存格，然後在 B5 儲存格輸入=SUM(B2:B4)，如此操作發生四捨五入之誤差問題，該如何解決？①B5 儲存格修改為=ROUND(SUM(B2:B4),0)②B2 儲存格修改為=INT(A2\*C\$2)，再拖曳 B2 儲存格之自動填滿控制點至 B4 儲存格③B2 儲存格修改為=INT(A2)\*C\$2，再拖曳 B2 儲存格之自動填滿控制點至 B4 儲存格④B5 儲存格修改為=ROUND(SUM(A2:A4)\*C2,0)。

	A	B	C
1	薪資	所得稅	
2	35,055	2,103	6%
3	42,555	2,553	
4	25,200	1,512	
5	合計	6,169	

7. (4) 在文書處理軟體 Microsoft Word XP 中，以滑鼠在文件左方的選取區上連按滑鼠左鍵三次，可以完成以下那一個功能？①選取一句話②選取一段③選取一列④選取整份文件。
8. (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？①1.37MBytes②1.77MBytes③1.57MBytes④1.17MBytes。

9. (3) 在 Microsoft Excel 2003 環境中，下列那一種圖表只適用在「僅有一個資料數列」的情況？①環形圖②直條圖③圓形圖④雷達圖。
10. (2) 使用 IE 瀏覽全球資訊網(WWW)時，無法以網域名稱連接，而改以 IP 位址連接則正常，該如何解決？①檢查客戶端的預放通訊欄是否設定錯誤②檢查客戶端的 DNS 伺服器設定③檢查客戶端的 IP 位址是否相衝④檢查連線是否有問題。
11. (3) 在 Windows 2003 作業系統中，關於「螢幕解析度」的敘述，下列何者不正確？①設定解析度愈高，則螢幕上的物件愈小②設定解析度愈小，則螢幕上的物件愈少③解析度 640X480，後一個數值 480 是指水平方向的像素個數④解析度的設定值和電腦所插的顯示卡有關。
12. (3) 在文書處理軟體 Microsoft Word XP 中，如果將物件以選擇性貼上功能轉成圖片時，相較於一般點陣圖，下列敘述何者為真？①佔用的空間較多②色彩較易調整③此種圖片格式比點陣圖更適用於高品質印表機④重新顯示的速度較慢。
13. (2) 電腦病毒入侵後在未達觸發條件前，病毒潛伏在程式內會有部份徵兆，下列何種情況比較有可能是電腦病毒活動的徵兆？①儲存檔案時磁碟機產生大量噪音②程式執行時間逐漸變長③螢幕經常上下跳動④磁碟片產生刮痕。
14. (2) 下列關於從網路上下載電影及音樂檔的描述，何者正確？①不要隨意散播下載到的檔案，就不違法②應仔細看清楚授權方式，勿侵犯智慧財產權③我的 P2P 軟體是合法軟體，所以使用 P2P 軟體下載檔案就不違法④只要加入該網站付費會員，下載的所有檔案就是合法的。
15. (3) 下列關於「藍光光碟」的敘述，何者不正確？①可用於大量或高畫質影像的儲存②英文名稱是 Blu-ray Disc，簡稱 BD③容量至少 8.5GB④因為使用藍色雷射光進行讀寫，因此稱為藍光光碟。
16. (3) 法律保障創作和發明，下列那一種行為違反著作權法？①模仿人家的簽名②偷看別人的書信③拷貝電腦遊戲程式送給同學④自拍友人私密照片。
17. (2) 在 Microsoft Excel 2003 預設環境中，在儲存格中輸入適當資料，再拖曳該儲存格右下角的填滿控制點，可在各儲存格自動填滿遞增資料；但輸入下列何者無法達成上述功能？①正月②一③甲④週一。
18. (4) IPv4 的一個 Class A 擁有幾個可供實際配置的 IP 位址？①12,316,214②16,777,214③2,158,576,178④2,130,706,178。
19. (2) 二進位數字「11100101」和「01010101」做 AND 運算後，其十六進位數之值為何？①F5②45③55④A5。
20. (1) 在 Linux 環境中，下列何種方式或指令可以有效且免費地建構防火牆系統？①iptables②ipfliter③tcp\_wrappers④hosts.deny。
21. (3) 下列有關「網路防火牆」之敘述，何者不正確？①防火牆能管制封包的流向②防火牆可以阻隔外部網路進入內部系統③防火牆可以防止任何病毒的入侵④外部防火牆無法防止內賊對內部的侵害。
22. (1) 一部專門用來過濾內外部網路間通訊的電腦稱為？①防火牆②熱站③疫苗④冷站。
23. (4) 在 Adobe Photoshop CS3 環境中編輯一張圖片，其寬度為 4272 像素、高度為 2848 像素，於「色階分佈圖」視窗中採用「擴展視圖」模式，若顯示統計之像素為 190104，則其快取階層數為何？①16②64③8④4。
24. (3) 下列何者為 WWW 的通訊協定？①SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)②PPP(Point to Point Protocol)③HTTP(Hyper Text Transfer Protocol)④FTP(File Transfer Protocol)。
25. (3) 在「關聯式(Relational)資料庫」中，其擷取資料的方式為何？①以資料的指標②以資料的位址③以資料的內容④以資料的大小。
26. (1) 在 Windows 的應用軟體中，文件如果不想要讓人任意修改，可以設定何種屬性？①唯讀②

隱藏③固定④凍結。


27. (1) RPM 是 RedHat 所提出的檔案包裝規格，對於一個名稱為 rpptfoes-8.1-1.1.1.noarch.rpm 的 RPM 檔案，以下敘述何者正確？①不限特定主機皆可安裝②是 64 位元主機專用安裝檔③是 PowerPC 系統專用④是 Intel 相容指令集專用。
28. (3) 在 Windows Vista 系統下，其「控制台」中何者具備「檢視和更新硬體的設定及驅動程式軟體」的功能？①Windows Defender②新增硬體③裝置管理員④程式和功能。
29. (2) 在試算表軟體 Microsoft Excel XP 中，關於「儲存格錯誤值」的敘述，下列何者錯誤？①使用的引數或運算元的類型錯誤，或公式自動校正特性無法更正公式時，會顯示錯誤值「#VALUE!」②公式無法運算時顯示錯誤值「#####」③公式或函數中的號碼有問題時會顯示錯誤值「#NUM!」④使用不知名的函數會顯示錯誤值「#NAME?」。
30. (4) 下列敘述何者不正確？①電腦內部對於整數和實數是以不同的方式儲存②寫程式時，其實可以完全不用到 GO TO 指令③電腦中的加法器為組合電路④載入程式(Loader)可以將原始程式轉成可執行程式。
31. (4) 在文書處理軟體 Microsoft Word XP 中，使用「Ctrl+Home」快速鍵，可完成何種工作？①移到游標所在的句首②移到文件最尾端③至上一頁④移到文件的起始端。
32. (1) 依照 IEEE 754 的浮點表示法標準，單倍精準數的第一個位元是符號位元，接下來的 8 個位元則是指數部分的位元，最後的 23 位元則是尾數部分(共 32 位元)。1640.625 以 IEEE 754 的浮點表示法應為：①01000100110011010001010000000000②11000100110011010001010000000000③10000101000000000001001101000101④00000101000000000001001101000101。
33. (4) 在 Microsoft Excel 2003 環境中，已有學員成績資料如下圖所示，如果希望當學員「平均」小於 60，則該學員整列的圖樣變成灰-25%；則儲存格範圍 A2 至 E5 之「設定格式化的條件」功能中，「條件一」的公式應為何？①=E2 < 60②=\$E\$2 < 60③=E\$2 < 60④=\$E2 < 60。

	A	B	C	D	E
1		Word	Excel	Access	平均
2	小明	80	85	75	80
3	小華	90	85	80	85
4	小英	70	65	30	55
5	小美	95	90	85	90

34. (1) 在 Windows 2003 作業系統中，通常觀察光碟片中檔案的屬性，必具備以下那一種屬性？①唯讀②系統③保存④隱藏。
35. (3) 下列傳輸媒介中，何者在單位時間內的資料傳輸量最大？①雙絞線②電話線③光纖④同軸電纜。
36. (1) 下列何者是 Google 所提供的 Android 開發工具？①Android Development Toolkit②Android Programming Editor③Android Programming Toolkit④Android Development Editor。
37. (4) 世界地球日(Earth Day)提醒大家為保護地球盡一分心力，是每年的幾月幾日？①5 月 13 日②3 月 8 日③6 月 4 日④4 月 22 日。
38. (4) 下列何者是一種使用者可自行訂閱、下載及發佈的網路廣播技術？①RTSP②RTP③Flv④Podcast。
39. (2) 在 Windows XP 作業系統中，下列關於「休眠」的敘述，何者不正確？①比「待命」模式需要更長的恢復時間②進入「休眠」模式後，硬碟仍持續運轉③比「待命」模式省電④會將記憶體中的資料放到硬碟上。
40. (1) 下列那一項與「網際網路 Web 程式設計」無關？①資料操作語言 DML(Data Manipulation Language)②超文件標示語言 HTML(HyperText Markup Language)③可擴展標示語言 XML(Extensible Markup Language)④標準通用標示語言 SGML (Standard Generalized

Markup Language)。

41. (4) 台灣地區的電視播放系統使用何種規格？①MPEG②PAL③SECAM④NTSC。
42. (1) 在 Windows Vista 系統下，其「控制台」中「效能資訊及工具」的功能為何？①取得有關您電腦的速度及效能的詳細資料，如果有任何解決方案能解決效能問題，Windows 就會通知您②檢視和更新硬體的設定及驅動程式軟體③檢視關於您電腦的詳細資料，以及變更硬體、效能及遠端連線的設定④便利和經濟的 Windows 升級。
43. (3) 主要功能為電子書閱讀的設備為何？①iPod②IEEE③iPad④iPhone。
44. (3) 下列那一項服務可以將 www.facebook.com 轉譯為 IP 位址？①LMHOSTS②WINS③DNS④DHCP。
45. (1) 下列關於「藍光光碟(Blu-ray Disc，簡稱 BD)」的敘述，何者不正確？①DVD 燒錄機可以進行 BD 的燒錄②BD 採用波長 405 奈米的藍色雷射光束來做讀寫③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④BD 採用 CDFS 檔案系統。
46. (2) 在 Microsoft Excel 2003 環境中，若要在「一個儲存格」中輸入兩列以上的資料，執行強迫換列的動作，需按下列那一個組合鍵？①Shift+Enter②Alt+Enter③Ctrl+F10④Ctrl+Enter。
47. (2) 關聯代數(Relational Algebra)當中，下列那一個運算子可以從關聯(Relation)當中挑選出特定的屬性(Attribute)？①除法(Divide)②投影(Projection)③選擇(Selection)④合併(Join)。
48. (1) 在 Linux 環境中，執行列印檔案 readme.txt 的指令，下列何者正確？①lpr readme.txt②lpd readme.txt③lpq readme.txt④lpp readme.txt。
49. (4) 對於在路邊接受市場行銷單位訪談所留下的個人資料，下列受訪者的那個行為是不正確的？①可以要求瀏覽或更正存在該公司資料庫中的個人資料②可以要求刪除在該公司資料庫中的資料③可以限制該公司使用資料的範圍④不能要求該公司影印或提供複製本。
50. (1) 在 Linux 預設環境下，TCP/IP 的埠號(port)22 為何服務所使用？①SSH Server②Telnet Server③FTP Server④SMTP Server。
51. (3) 完善的資訊安全系統，以足夠之關卡，防止使用者透過程式去存取不是他可以存取之資料，這種觀念為：①識別②監視性③資料存取控制④獨立性。
52. (4) 在 Microsoft Word 2003 環境中，關於「改變分割視窗中任一個視窗的內容」之敘述，下列何者為正確？①另一個視窗內容不受影響②儲存檔案時，另一個視窗內容才會改變③只有正在修改的視窗會改變內容④分割的兩個視窗內容同時改變。
53. (4) 在資料庫中，下列那一種資料庫語言已經標準化，並且成為關聯式資料庫的標準語言？①COBOL②dBASE③QBE④SQL。
54. (3) 有一個 Class C 網域，今欲切成 32 個子網路，則其網路遮罩應為？①255.255.255.192②255.255.255.0③255.255.255.248④255.255.255.128。
55. (3) 在 Windows Vista 系統下，其「控制台」中「Windows Defender」的功能為何？①設定防火牆安全選項，保護電腦不受駭客及惡意軟體的侵害②變更此電腦的主題設定③掃描您的電腦是否有垃圾軟體、排程掃描，並且取得最新的垃圾軟體定義④為共用這部電腦的人變更使用者帳戶設定和密碼。
56. (3) 在 Linux 作業系統中，對於目錄的敘述何者錯誤？①「.»表示目前目錄②「/」表示系統根目錄③「~」表示管理者目錄④「..」表示上一層目錄。
57. (2) 在 Linux 作業系統中，下列那一個指令可新增使用帳號？①su②adduser③passwd④pwd。
58. (3) 在 Microsoft Word 2003 環境中，有關「格式工具列」的使用，下列何者正確？①「字型大小」可設定的最大值是 72②對英文字套用「細明體」與套用「新細明體」時，其結果是相同的③「圍繞文字」每次操作只能作用一個中文字④字型色彩中「自動」與「黑色」是相同的。
59. (3) 目前所使用的 IPv6 的長度是多少 bits？①256②64③128④32。

60. (3) 下列關於「創用 CC(Creative Commons)」的敘述，何者有誤？①只要受著作權保護的著作，就可採用創用 CC 授權，而電腦程式則較適合採用 GNU GPL ②  左圖代表著作人希望保留著作商業利用權利，允許改作，但改作後衍生著作也要採取同樣的創用 CC 授權 ③可另外限制使用對象、地域及時間 ④只要遵守「姓名標示」要求，利用人非商業性的重製、轉載、引用等行為，都無須另外取得授權。

複選題：

61. (134) 下列哪些是發生電腦系統記憶體滲漏 (Memory Leak) 的可能肇因？①作業系統有錯誤 ②網路卡故障 ③應用程式有錯誤 ④驅動程式有錯誤。
62. (24) 某老師為畢業典禮編織了感人曲譜，但其歌詞取自某部落格有  標示的新詩，下列哪些作法並未違反授權條款？①標示作詞及作曲者姓名、 ，放在學校首頁供免費下載 ②標示作詞及作曲者姓名，以分發給校友使用 ③標示作詞及作曲者姓名、  符號之後，免費供人下載 ④標示作詞及作曲者姓名後，將演唱錄音放上學校網路，並聲明如需下載請來信詢問。
63. (134) 下列哪些元件直接內建於主機板上？①晶片組 ②光碟機 ③擴充槽 ④BIOS ROM。
64. (124) 下列應用軟體中，何者屬於影像處理軟體？①Photoshop ②Illustrator ③Access ④Painter。
65. (123) 電腦主機板沒有安插任何介面卡就能瀏覽網頁及播放音樂，是因為主機板已內建下列哪些介面卡？①音效卡 ②網路卡 ③顯示卡 ④電視卡。
66. (134) 在 Windows Server 2008 R2 作業系統中，關於「Hyper-V」技術的敘述，下列何者正確？①能彈性改變虛擬機器的數量及配置 ②一部電腦僅能模擬成 1 部虛擬機器 ③採用 AMD VT 技術的 CPU 支援 Hyper-V 功能 ④採用 Intel VT 技術的 CPU 支援 Hyper-V 功能。
67. (34) 下列何者屬於 OSI 模型中應用層的通訊協定？①TCP/IP ②ARP ③FTP ④HTTP。
68. (134) 下列哪些是 Microsoft Word 2013 可以編修檔案的副檔名？①docx ②docs ③rtf ④doc。
69. (134) 在 Windows Server 2008 R2 作業系統中，關於「網路存取保護」(Network Access Protect)的敘述，下列何者正確？①可對於「不健康」的電腦進行修正 ②所有「不健康」的電腦皆不能取得任何服務 ③確認連線電腦的健康狀態(State of Health)是否符合健康原則 ④目的是保護網路和電腦安全。
70. (134) 下列哪些應用軟體可以運作在 Mac OS X 上？①Office 365 ②IE 10 ③Numbers ④Impress。
71. (12) 下列哪些是 Microsoft Word 與 Mac Pages 共同具有的功能？①插入註腳 ②浮水印 ③插入數學公式 ④定義頁面邊框。
72. (234) 下列何種網頁程式於用戶端執行？①JSP ②VBScript ③Java Applet ④JavaScript。
73. (23) 下列哪些瀏覽器有開放原始碼？①IE ②Firefox ③Google Chrome ④Opera。
74. (124) 下列哪些問題侵犯了個人隱私權？①散播電腦病毒來竊取 E-Mail 帳號 ②運用 Cookie 來收集他人未授權的個資 ③散佈過時或錯誤的資訊，導致使用者做錯誤的決策 ④販賣問捲上的個人基本資料。
75. (124) 智慧財產權包括哪些項目？①著作權 ②商標專用權 ③隱私權 ④專利權。
76. (23) 有關暫存器 (Register) 的敘述，下列哪些正確？①CPU 對暫存器的存取速度比主記憶體慢 ②暫存器是 CPU 暫存資料的地方 ③CPU 內有多種暫存器，各有其不同的功能 ④暫存器的容量是無限的。
77. (124) 根據 IANA 的規定，下列通訊協定與常用埠號 (Well-Known Port Number) 的組合，何者為正確？①HTTP:80 ②FTP:21 ③DHCP:76 ④DNS:53。
78. (234) 下列哪些是關聯式資料庫的組成要素？①管理軟體 ②Meta Data ③索引 ④資料表。
79. (123) 下列何種網頁程式於伺服器端執行？①Active Server Page ②Common Gateway Interface ③PHP ④Dynamic HTML。

80. (14) 下列哪些屬於無線傳輸？①微波②雙絞線③光纖④紅外線。