

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) 下列何者不是使用資料庫的優點？①不需專人管理及維護資料庫②強化資料的保密性及安全性③減少資料的重複性④減少儲存資料的空間。
2. (2) 以下為假設性情境：「在地下室作業，當通風換氣充分時，則不易發生一氧化碳中毒或缺氧危害」，請問「通風換氣充分」係指「一氧化碳中毒或缺氧危害」之何種描述？①危害源②風險控制方法③發生機率④風險。
3. (2) 長時間電腦終端機作業較不易產生下列何狀況？①頸肩部僵硬不適②體溫、心跳和血壓之變化幅度比較大③腕道症候群④眼睛乾澀。
4. (3) 在 Windows 8.1 作業系統中，如果在使用 TCP/IP 通訊協定時，要動態管理 IP 位址，則應架設以下哪一種系統？①網域名稱伺服器 DNS(Domain Name Server)②視窗網際網路名稱服務 WINS(Windows Internet Name Service)③動態主機配置協定 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)④應用伺服器(Application Server)。
5. (3) 石綿最可能引起下列何種疾病？①巴金森氏症②白指症③間皮細胞瘤④心臟病。
6. (2) 有一些網站會以文字檔的型式在使用者電腦中儲存資訊，當使用者再次進入該網站時，利用這個文字檔可以提供個人化資訊。這種文字檔稱為①Sign-in Seal②Cookie③W3C④Session。
7. (2) 電腦 CPU 內部的「定址模式(Addressing Mode)」是用來當作什麼功用的？①指令解碼②運算元提取③運算執行④指令提取。
8. (2) 下列關於「萬國碼(Unicode)」的敘述，何者不正確？①使用 32 位元來代表每個字母、數字或符號②可以容納無限多個字元符號③國際字元符號編碼標準之一④與 ASCII 編碼相容。
9. (4) 在文書處理軟體 Microsoft Word 2010 中，若要透過「取代」功能將文件中所有“ ”符號改為〔 〕符號，如“丙級”改為〔丙級〕，若在「尋找目標」輸入「(“)(*)”()」，則在「取代為」應輸入下列哪一項？①〔*〕②〔/2〕③〔()(*)〕④〔\2〕。
10. (1) 廠商或其負責人與機關首長有下列何者之情形者，不影響參與該機關之採購？①同學②三親等以內血親或姻親③配偶④同財共居親屬。
11. (2) 在 Windows Vista 系統下，其「控制台」中「網路和共用中心」的功能為何？①連線到遠端 iSCSI 目標，並設定連線設定②檢查網路狀態、變更網路設定，以及設定共用檔案及印表機的喜好設定③同步處理您的電腦與其他電腦、裝置及網路資料夾之間的資訊④設定您的網際網路顯示與連線設定。
12. (4) 身為公司員工必須維護公司利益，下列何者是正確的工作態度或行為？①服務時首先考慮公司的利益，然後再考量顧客權益②施工時不顧品質，以省時、省料為首要考量③將公司逾期的產品更改標籤④工作時謹守本分，以積極態度解決問題。
13. (1) 電腦的電源在關機(Off)後，下列何種記憶體之內容不會消失①BIOS②SRAM③Virtual Disk④DRAM。
14. (3) 一張 4 吋x6 吋大小、300dpi 全彩照片檔案，考量不壓縮情形，約佔用多少儲存空間？①350KB②2.5KB③6.5MB④20MB。
15. (3) 無所不在的 4.0 智慧生活(例如：銀行 4.0、零售 4.0 等)需要下列哪一項資料傳輸技術來搭配使用①電傳打字機②傳真機③無線網路存取技術④ATM 提款機。
16. (4) 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由名稱查 DNS Server④由 IP 查名稱。
17. (4) 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選擇有自動調節水量的洗衣機，洗衣清洗前先脫水 1 次②使用低水位清洗③選擇快洗行程④兩、三件衣服也丟洗衣機洗。
18. (3) 電氣設備維修時，在關掉電源後，最好停留 1 至 5 分鐘才開始檢修，其主要的理由是①先平靜心情，做好準備才動手②讓機器設備降溫下來再查修③讓裡面的電容器有時間放電完畢，才安全④

法規沒有規定，這完全沒有必要。

19. (1) 以下對於「例假」之敘述，何者有誤？①須給假，不必給工資②出勤時，工資加倍及補休③每7日應休息1日④工資照給。
20. (3) 下列敘述何者有誤？①掃描器(Scanner)適用於影像處理應用(ImageProcessing)②一部電腦中，有兩個以上CPU同時執行不同的程式，我們稱作是一種平行處理(Parallel Processing)③C語言可以撰寫Recursive程式，故適於大量資料處理應用④CPU中的控制單元乃負責各單元之間通道的建立。
21. (3) 考慮下列邏輯假設：(a)假設今天下午我們去游泳，就表示天氣放晴。(b)假使今天下午我們沒去游泳，我們會去泛舟。(c)假使今天下午我們去泛舟，會在日落前回家。已知：「今天下午不是晴天，且比昨天下午還冷」，則我們無法確定的結論(Conclusion)是①我們會在日落前回家②今天下午比昨天下午還冷③我們會去游泳④我們會去泛舟。
22. (1) 下列關於「TCP協定」的敘述，何者正確？①TCP是連接導向(Connection-Oriented)的協定，會進行資料的分割、重組及確認②TCP只用於Web瀏覽器上③TCP是新版本UDP協定④TCP是非連接導向(Connectionless)的協定，會進行資料的分割與重組，但不需要進行確認。
23. (3) 「社交工程」造成資訊安全極大威脅的原因在於下列何者？①破壞資訊服務可用性，使企業服務中斷②隱匿性高，不易追查惡意者③惡意人士不需要具備頂尖的電腦專業技術即可輕易地避過了企業的軟硬體安全防護④利用通訊埠掃描(Port Scan)方式，無從防範。
24. (4) 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監視性②獨立性③識別④資料存取控制。
25. (3) 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？①64②16③4④8。
26. (1) 在Windows 8.1作業系統的「裝置管理員」若是出現三角黃底驚嘆號的圖示，下列何者處理無法排除此異常？①重新開機②若是USB藍芽裝置，將USB藍芽接收器拔下來，再重新接上電腦③重新安裝驅動程式④按滑鼠右鍵，選擇「解除安裝」。
27. (2) 在簡報軟體Microsoft PowerPoint中，如果要使簡報之播放快速順暢，下列何種方式不適宜？①加大快取記憶體容量②加大磁碟機容量③關閉不使用的應用軟體④加上圖形加速卡。
28. (1) 每個標準ASCII字元、EBCDIC字元及Unicode字元分別由多少位元所組成？①7、8、16②16、8、7③16、8、8④7、7、16。
29. (3) 在Microsoft Excel 2007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，需按下列哪一個組合鍵？①Shift+Enter②Ctrl+Enter③Alt+Enter④Ctrl+F10。
30. (1) 在Android系統中，SDK(Software Development Kit)開發環境主要使用的程式語言是①Java②Python③Object-C④C#。
31. (3) 「WWW伺服器」預設使用TCP的哪一個port number傳送資料？①110②21③80④70。
32. (4) 一般人生活產生之廢棄物，何者屬有害廢棄物？①鐵鋁罐②廢玻璃③廚餘④廢日光燈管。
33. (3) 下列編碼中，何者具有傳輸錯誤更正的能力？①EBCDIC碼②BCD碼③漢明碼(Hamming code)④同位元(parity bit)碼。
34. (2) 台灣地區的電視播放系統使用何種規格？①SECAM②NTSC③PAL④MPEG。
35. (3) 下列何種省水馬桶的使用觀念與方式是錯誤的？①選用衛浴設備時最好能採用省水標章馬桶②因為馬桶是家裡用水的大宗，所以應該盡量採用省水馬桶來節約用水③省水馬桶因為水量較小，會有沖不乾淨的問題，所以應該多沖幾次④如果家裡的馬桶是傳統舊式，可以加裝二段式沖水配件。
36. (3) 酸雨對土壤可能造成的影響，下列何者正確？①土壤更肥沃②土壤液化③土壤中的重金屬釋出④土壤礦化。
37. (1) 在Microsoft Word 2007環境中，下列何者不是中文預設字型？①微軟中黑體②標楷體③新細明體④微軟正黑體。
38. (2) 在數據通訊(Data Communication)系統中，線路兩端的電腦，彼此可同時交互傳送及接受資料的型態稱為①線上雙工②全雙工③半雙工④單工。
39. (1) 在Windows 8.1作業系統中，通常觀察光碟片中檔案的屬性，必具備以下哪一種屬性？①唯讀②

隱藏③系統④保存。

40. (2) 在 Microsoft Word 2007 的環境中，於整頁模式下選取圖片時，在圖片附近的某段落會出現「錨」符號；關於「」的敘述，下列何者不正確？①若所在的段落往上或往下移動，圖片也會跟著一起移動②圖片的文繞圖設定為「與文字並列」時，不會出現③若移動的位置，圖片也會跟著一起移動④若圖片往上或往下移動，也會跟著一起移動。
41. (4) 冰箱在廢棄回收時應特別注意哪一項物質，以避免逸散至大氣中造成臭氧層的破壞？①汞②苯③甲醛④冷媒。
42. (1) 關於「作業系統」的敘述，下列何者不正確？①作業系統通常燒錄在主機板中②作業系統的目的在於讓使用者可以更有效的使用計算機系統③使用者可以透過作業系統執行低階的操作④作業系統也是一套程式。
43. (4) 下列何種設備具有「儲存指令以協助電腦啟動」的功能①中央處理器(CPU)②隨機存取記憶體(RAM)③螢幕(Monitor)④唯讀記憶體(ROM)。
44. (4) 在作業系統(Operating System)處理程序執行順序排程(Process Scheduling)中，下列何者不屬於 Process Scheduling 的方法？①First In First Out②Round Robin③Shortest Job First④Race Condition。
45. (3) 大數據分析工具 Spark 框架之重要特色為所有的運算都在記憶體中執行，這樣的技術稱為①Distributed Computing②Build-In Computing③In-Memory Computing④Ubiquitous Computing。
46. (3) 下列關於多工(Multitasking)作業系統的敘述中，何者錯誤？①需要有排程(Scheduling)的能力②可以用分時(Time Sharing)處理技術達成③需要有平行處理(Parallel Processing)的能力④需要有中斷處理的能力。
47. (4) 下列何種行為對生態環境會造成較大的衝擊？①設立保護區②設立國家公園③植種原生樹木④引進外來物種。
48. (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裝置？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)。
49. (4) 在 Windows 8.1 作業系統中，用來搜尋硬碟，並列出可以安全刪除的暫時檔、Internet 快取檔與不必要的程式檔，以協助釋放硬碟空間，應該執行以下哪一個程式？①磁碟掃描工具②磁碟壓縮工具③磁碟重組程式④磁碟清理。
50. (3) 在 Microsoft PowerPoint 2007 環境中，若要設定播放時，「投影片往下擦去、標題上升、內文上升」，則下列哪項功能可以一次完成設定？①動畫配置②動作設定③動畫④自訂動畫。
51. (1) 在 Microsoft Excel 2013 環境中，若是儲存格格式設定為會計專用，小數位數為 2 位數，符號為\$，並於該儲存格輸入「=sin(5)」(計算式約 sin(5)=-0.95892)，則出現結果應為？①-\$ 0.96②-0.96\$③\$ -0.96④-0.96。
52. (2) 小禎離開異鄉就業，來到小明的公司上班，小明是當地的人，他應該①不關他的事，自己管好就好②多關心小禎的生活適應情況，如有困難加以協助③小禎非當地人，應該不容易相處，不要有太多接觸④小禎是同單位的人，是個競爭對手，應該多加防範。
53. (2) 若一個堆疊(Stack)可存放 5 個元素，連續 push 5 筆資料後，再繼續 push 1 筆資料會①將第 2 筆資料 pop 出來②失敗，不能再 push 資料進去③將第 1 筆資料 pop 出來④將第 5 筆資料 pop 出來。
54. (1) 小明代表學校參加全國青年學生網站設計大賽時，整個網站是由老師提出建議點子，由小明設計建置完成，這個網站設計的著作權是屬於誰的？①小明②學校③老師與小明共享④老師。
55. (2) 若 CPU 可直接存取 1G Bytes 的記憶體，則最少需要幾條位址線？①40②30③20④10。
56. (3) 下列關於「螢幕解析度」的敘述，何者正確？①解析度不受螢幕和顯示卡的硬體限制②解析度不受驅動程式的限制③解析度越高，桌面的圖示就越小④解析度越高，桌面上能顯示的色彩越多。
57. (1) 專利權又可區分為發明、新型與新式樣 3 種專利權，其中，發明專利權是否有保護期限？期限為何？①有，20 年②無期限，只要申請後就永久歸申請人所有③有，5 年④有，50 年。
58. (4) 有關建築之外殼節能設計，下列敘述何者錯誤？①開窗區域設置遮陽設備②大開窗面避免設置於東西日曬方位③做好屋頂隔熱設施④宜採用全面玻璃造型設計，以利自然採光。
59. (3) 在文書處理軟體 Microsoft Word 2010 中，如果要複製一小段文字到一個位置，以下哪一種作法可以完成？①選取要複製的文字，按著 Alt 鍵並拖曳至新的位置②複製文字後，在新的位置上按一

下 Ctrl+X ③選取要複製的文字，按著 Ctrl 鍵並拖曳至新的位置④複製文字後，在新的位置上按一下 Ctrl+C。

60. (3) 一般而言要達到完善之終端機安全管制措施，則必須完整做到①事前訂定防弊措施②經常派安全人員追蹤考核③事前訂定完善防弊措施，事後做追蹤考核，並將終端機配合主機系統一起管制④在終端機上加鎖，限制使用人員。

複選題：

61. (12) 下列服務，何者使用 UDP 協定來傳送？①TFTP②DHCP③HTTP④FTP。
62. (14) 下列哪些 IP 位址屬於 Class C？①193.17.17.17②239.255.12.15③181.23.45.67④201.255.255.2。
63. (124) 資料庫交易管理所提之 ACID 包含下列哪些項目？①Durability②Consistency③Automatic④Isolation。
64. (14) 在 Windows Server 2008 R2 作業系統中，關於「備份還原程式」(Windows Server Backup)的敘述，下列何者正確？①可指定要備份的磁碟區②可備份到磁帶③可還原 NTBackup 所備份資料④可備份到 DVD 光碟。
65. (124) 當防火牆日誌檔顯示有人嘗試攻擊網路時，下列何者不是阻擋 DoS 攻擊的方法？①使用 Auto Secure 命令②設定 Naggle③建置 IDPS(Intrusion Detection and Prevention Systems)④增加更多路由器。
66. (13) 在 Windows 7 作業系統中，關於「區域網路」的敘述，下列何者正確？①可彼此分享檔案及印表機等資源②每台電腦的記憶體容量必須相同③公用資料夾是一個預設的分享資料夾④每部電腦的作業系統必須是 Windows 7。
67. (234) 下列哪些是資料探勘(Data Mining)的應用？①協助尋找遺漏的歷史資料②根據過去屬性觀察值來預測該屬性之未來值③按照屬性分門別類建立類組④使用統計分析方法尋找資料中有用的特徵及關連性。
68. (124) Microsoft Word 中開啟「索引項目標記」視窗的快速鍵是以下哪些鍵的組合？①X 鍵②Alt 鍵③Ctrl 鍵④Shift 鍵。
69. (234) 下列何種網頁程式於伺服器端執行？①Dynamic HTML②PHP③Common Gateway Interface④Active Server Page。
70. (14) 乙太網路在發生碰撞後如何才能再傳送？①在 CSMA/CD 的碰撞網域中，工作站須待媒介沒在使用時才能傳送資料②偵測到碰撞的工作站有最高優先權重送遺失的資料③所有工作站會執行一致的 Backoff 演算法，然後彼此協調後才能傳送資料④所有工作站會執行一個隨機的 Backoff 演算法，待 Backoff 的延遲時段終了後，所有工作站均有相等的優先權來傳送資料。
71. (234) 硬碟的存取時間(Access Time)包含下列哪些？①讀取時間 (Read Time) ②搜尋時間 (Seek Time) ③旋轉時間 (Rotation Time) ④資料傳輸時間 (Data Transfer Time)。
72. (34) 下列何者屬於私有 IP？①168.172.20.40②12.0.0.1③192.168.32.24④172.20.14.36。
73. (1234) 下列應用軟體中，何者屬於資料庫軟體？①Microsoft SQL Server②Access③Oracle④DB2。
74. (134) Microsoft Word 2010 中，儲存格無法填入下列哪些網底？①材質②佈景主題色彩③漸層④圖片。
75. (124) 下列哪些不是概念資料模型？①關聯式資料庫模型②階層式資料庫模型③實體關聯模型④網路式資料庫模型。
76. (1234) 下列哪些應用軟體可以支援 XML 格式的文件檔？①Mac Pages 5.0②Microsoft Excel 2010③Microsoft Word 2010④Apache OpenOffice 3.0.0 Writer。
77. (124) 資訊安全的目的在於維護資訊的哪些特性？①可用性(Availability)②保密性(Confidentiality)③可讀性(Readability)④完整性(Integrity)。
78. (134) 有關硬碟的儲存容量大小，下列哪些相同？①512GB②512PB③512×1024×1024KB④0.5TB。
79. (14) 下列哪些是 Microsoft Word 與 Mac Pages 共同具有的功能？①浮水印②定義頁面邊框③插入數學公式④插入註腳。
80. (14) 下列何者包含於資訊安全管理應該兼顧的 3 個 P 之中？①People②Place③Price④Process。