

國防部軍備局生產製造中心第209廠「雇11等資訊管理技術員」筆試測驗題庫
選擇題400題

001		下列儲存記憶體中，何者無法存入只能讀取？①隨身碟②RAM③ROM④磁帶。
002		在數據通訊(DataCommunication)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單工②半雙工③全雙工④線上雙工。
003		在布林運算中，下列何者有誤？① $A+A'=1$ ② $AA'=0$ ③ $A+A'B'=A+B'$ ④ $A(A'+B)=A'B$ 。
004		如果電腦的位址匯流排(AddressBus)有17條線，則其儲存位置空間最多可達多少 Bytes？①64K②128K③256K④512K。
005		下列敘述何者有誤？①一部電腦中，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(ParallelProcessing)②掃描器(Scanner)適用於影像處理應用(ImageProcessing)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。
006		電腦的五大單元中，何者專門負責整體系統的指揮控制？①輸入單元②算術/邏輯單元③記憶單元④控制單元。

007		下列記憶體中，何者能讀取亦能寫入？①PROM②CD-ROM③RAM④EEROM。
008		下列敘述中，何者不是橋接器對電腦網路的貢獻？①協助排除網路中的局部當機區域，使網路功能不停頓②克服網路架構纜線距離的限制③讓傳輸媒介或纜線可以混接④提供多重路徑的協定。
009		下列敘述何者錯誤？①數據機(MODEM)可以將類比信號轉成數位信號、或將數位號轉變成類比信號②資料傳輸時，若線路兩端可以在同一時間互相傳送資料，此種方式稱為全雙工(FullDuplex)③X. 25是一個國際公認的分封交換(PacketSwitching)通訊標準④經由數據機傳送至電話線上的信號為數位信號。
010		下列何者在網際網路(Internet)上屬於單一性不可重複？①SubnetMask②IPAddress③DefaultGateway④Password。
011		下列關於「分封交換(PacketSwitching)」的敘述中，何者錯誤？①分封交換可彈性機動選擇資料傳送的路徑，減少遲延的現象②在不同的傳輸速率或通信協定下，均可相互轉換傳送③通信使用時間較分散的用戶適於使用④分封交換的每個封包的長度是可變動的。
012		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可使用的頻寬，比同軸電纜高出許多③由玻璃纖維所組成，不受電磁干擾④傳輸速率高，體積細小。

013		下列敘述中，何者錯誤？①乙太網路(Ethernet)採用匯流排網路結構及基頻(Baseband)傳輸技術②10BASE5和10BASET都採用50歐姆同軸纜作為傳輸媒介③10BASE5和10BASET的資料傳輸速率都是10Mbps④在乙太網路中，10BASE2的每段最長之長度為200公尺。
014		下列關於「環狀(Ring)網路」的敘述中，何者錯誤？①環狀網路中，每一個端點的電腦是透過Repeater連接到封閉式環狀網路上②資料在傳輸媒介上傳遞時，是單向傳送③Repeater上分為聆聽、傳送與迂迴(Bypass)三種狀態④環狀網路內由於傳輸距離較長，所以連接上網的端點站數也沒有限制。
015		在排序的過程中，若由於資料量太大，而無法完全放在主記憶體中，必須借用輔助記憶體，此種排序方式稱之為 ①陣列排序(Sort of Array) ②內部排序(Internal Sorting) ③外部排序(External Sorting) ④快速排序(Quick Sorting)。
016		下列傳輸媒介中，何者在單位時間內的資料傳輸量最大？ ①電話線 ②同軸電纜 ③光纖 ④雙絞線 。
017		下列關於「RS-232」的敘述中，何者不正確？ ①為一種美國ETA規格 ②可將電腦連接起來，以傳送資料 ③屬於界面的硬體規格 ④是並列式傳送 。
018		在CPU 中，下一個要被執行指令的位址是存放在 ①位址暫存器 ②緩衝暫存器 ③指令暫存器 ④程式計數器 。

019		在「網路上的芳鄰」中，若要讓別人知道我的電腦名稱是「GOODMAN」，該在哪裡作設定？ ①「控制台/網路」 ②電腦名稱 ③存取控制 ④撥號網路。
020		下列何者不是作業系統的主要功能？①設備管理②排序③記憶體管理④資源分配。
021		下列儲存裝置中，何者存取速度最快？①硬式磁碟機 (Hard Disk)②主記憶體(Main Memory)③唯讀光碟機 (CD-ROM)④快取記憶體 (Cache Memory)。
022		下列有關「中斷 (Interrupt)」的敘述中，何者正確？①中斷的要求必定來自硬體②硬體中斷，相對於 CPU正在執行的程式，乃是一非同步事件(Asynchronous Event)③當 CPU在執行中斷時，就不能再執行其他的中斷④可遮沒的中斷 (Mask Interrupt) 沒有優先權。
023		下列敘述何者正確？①電腦的 CPU其實只能執行機器語言②所謂同步傳輸意指一次同時傳送兩個 Bytes的資料③即時系統 (Real-time)一定是On-line系統，而 On-line系統也一定是 Real-time系統④指令暫存器是用來表示下一個等待執行指令的位址。
024		下列關於「行動裝置作業系統」的敘述，何者不正確？ ①iPhone與 iPad均使用 iOS作業系統 ②Android是一種以 Linux為基礎的開放原始碼作業系統 ③Windows Phone是微軟視窗作業系統的行動裝置版本④受限於硬體的能力，行動裝置作業系統一定是單工的作業系統。

025		若收到一個副檔名為 .class 的 Java Applet 程式，您該如何啟動它？ ①直接可在 IE 執行②需重新編譯方能執行③需要連上 WWW 伺服器方可執行④要另存副檔名為 .bat 的新檔案方可被執行。
026		下列何者不是資料庫管理系統的目的？①可保持資料的重複性②可確保資料的安全性③可保持資料的一致性④可提升資料處理的效率。
027		採用存轉式 (Store-and-Forward) 傳輸資訊的方式是①資料交換 (Data Switching) ②電路交換 (Circuit Switching) ③分封交換 (Packet Switching) ④信號交換 (Signal Switching)。
028		編譯程式 (Compiler) 可以檢查出程式的①資料錯誤②邏輯錯誤③執行錯誤④語法錯誤。
029		下列關於多工 (Multitasking) 作業系統的敘述中，何者錯誤？①需要有中斷處理的能力②需要有排程 (Scheduling) 的能力③需要有平行處理 (Parallel Processing) 的能力④可以用分時 (Time Sharing) 處理技術達成。
030		下列哪一種工具無法讓您由 FTP 伺服器下傳檔案？ ①Telnet 客戶端 ②FTP 客戶端 ③Internet Explorer ④Outlook Express。

031		所謂「流程圖 (Flow Chart)」乃是指 ①程式之輸出或輸入的一種表現方法②以各種次常式來描述程式的一種方法③以圖型化的演繹邏輯來表達程式操作順序的方法④程式編譯後的結果。
032		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運算執行③指令提取④運算元提取。
033		下列何者不是控制單元的工作？①運算執行②時序控制③指令提取④指令解碼。
034		下列關於「 Microsoft SQL Server 2008資料類型」的敘述，何者不正確？①字元資料的長度如果可能大於 8000位元組，則欄位不宜宣告成char資料類型②如果欄位的字元資料長度差異很大，則欄位通常宣告成 char資料類型，而非 varchar資料類型③設計用來儲存日期的欄位可以宣告成 smalldatetime資料類型④宣告成 geography資料類型的欄位所儲存的經緯度資料，可以應用 STDistance方法來計算兩資料之間的最短距離。
035		在「關聯式 (Relational)資料庫」中，其擷取資料的方式為何？①以資料的內容②以資料的位址③以資料的指標④以資料的大小。
036		當 CPU從主記憶體中提取指令、解碼、決定 Operands的位址、以及下一個指令的位址，這些動作是屬於①程式週期②記憶週期③執行週期④指令週期。

037		在資料庫中，將資料的重複降低到最少的過程稱為①結構化②正規化③模組化④關聯化。
038		在資料庫中，將資料的重複降低到最少的過程稱為①結構化②正規化③模組化④關聯化。
039		下列關於「結構化程式設計」的敘述中，何者不正確？①應盡量採用模組化計②應減少 GO TO指令的使用③入口要少、出口要多④包含循序(Sequence)、選擇(Selection)及重複 (Repetition)三種結構。
040		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分時(Time Sharing)②快取記憶 (Cache Memory)③虛擬記憶 (Virtual Memory)④多工作業 (Multi-tasking)。
041		下列有關「網際網路 (Internet)應用」之敘述中，何者錯誤？ ①E-mail收件人的位址格式為 Lucky@server ②Internet使用之通訊協定為 TCP/I P ③HiNet為中華電信公司所建立的網路系統④目前各大專院校內常使用之網路系統為 SeedNet。
042		下列關於 Compiler的敘述中，何者錯誤？①可檢查程式邏輯錯誤 ②可檢查程式語法 (Syntax)錯誤③可將程式原始碼變成目的碼④無法產生執行檔。

043		在磁碟容量的規格中，下列何者的容量最小？①磁軌 (Track)②磁柱③磁區④叢集 (Cluster)。
044		下列有關 WWW之敘述中，何者錯誤？①「全球資訊網」是 World Wide Web之縮寫②讓企業可以將自己的產品或服務項目等訊息提供給大眾知道③為使網路資訊自由流通，使用者在其上建立首頁 (HomePage)時，可以不受智慧財產保護相關法令約束 ④WWW上之資訊不僅可顯示文字、圖形，還可以顯示聲音、影像。
045		在「OSI通訊協定」中，提供檔案傳輸的是哪一層？①應用層②網路層③實體層④表達層。
046		在「OSI通訊協定」中，提供電子郵件遞送服務的是哪一層？①應用層 ②網路層③實體層④表達層。
047		在「OSI通訊協定」中，哪一層可安排資料傳輸路徑？①應用層②網路層③實體層④表達層。
048		「程式計數器 (Program Counter)」是屬於以下哪一單元？①控制單元②輸出入單元③算術邏輯單元④記憶單元。

049		「程式計數器 (Program Counter)」的功能為何？①記錄程式中執行完畢的指令②記錄程式執行中的狀態③記錄程式執行完成的時間④記錄下一個指令的位址。
050		在資料庫管理系統中，用以定義資料型態、長度及關係的是①工作控制語言(Job Control Language)②資料控制語言 (Data Control Language)③資料定義語言 (Data Definition Language)④資料處理語言 (Data Manipulation Language)。
051		在個人電腦中，控制 CPU和輸出入設備間信號傳輸的為何？ ①Data Bus ②Cache ③BIOS ④Operating System。
052		由全世界大大小小的網路連接而成的全球性網路稱為？①區域網路 ②企業網路③網際網路④環狀網路。
053		下列有關搜尋 (Search)的敘述中，何者不正確？①循序搜尋法 (Sequential Search)的儲存空間最有效率，方法容易，但平均搜尋速度較慢②在二分搜尋法 (Binary Search)中，被搜尋的檔案需先排序 (Sort)好③在區段搜尋法(Block Search)中，第 n個 Block中所有的資料項值，必須全部小於第 n+1個 Block中的所有資料項值，而每個 Block中的資料也必須 Sort好④內插搜尋(Interpolation Search)的搜尋速度完全受鍵值分布的影響。
054		下列何者不是「載入程式 (Loader)」的功能？①緊結 (Binding)②連結(Linking)③重定位 (Relocation)④載入(Loading)。

055		下列敘述何者正確？①一個連線 (On-Line)系統一定是即時系統 (Real-Time)②一個多程式 (Multiprogramming)執行系統一定具有分時 (Time-Sharing)功能③一個分時 (Time-Sharing)系統一定是多程式執行系統 (Multiprogramming)④一個多重處理器系統一定是多程式(Multiprogramming)執行系統。
056		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 Out ②Shortest Job First ③Round Robin ④Race Condition。
057		在電腦中，負責管理 CPU及 I/O設備的為何？①作業系統②公用程式③載入程式④編譯程式。
058		下列何者不是網際網路 (Internet)所提供的功能？ ①OLTP(連線交易處理) ②E-Mail(電子郵件) ③TELNET(遠程終端模擬) ④FTP(檔案傳輸)。
059		「全球資訊網 (World Wide Web)」在程式架構上是採取什麼架構？ ①Master Slave ②Peer to Peer ③Client Server ④File Sharing。
060		「快取記憶體 (Cache Memory)」的主要功能是①作為輔助記憶體②可以降低主記憶體的負擔和成本③可以增進程式的整體執行速度④可以減少輔助記憶體的空間需求。

061		結構化程式的缺點是①較浪費主記憶體空間②開發程式的成本較高 ③流程複雜，別人不易看懂④程式測試不容易。
062		下列敘述何者不正確？①電腦中的加法器為組合電路②載入程式 (Loader)可以將原始程式轉成可執行程式③電腦內部對於整數和實數是以不同的方式儲存④寫程式時，其實可以完全不用到 GO TO指令。
063		何種網路協定可以自動設定使用者電腦的 IP Address？ ①RIP ②TCP/IP ③DHCP ④IPX/SPX。
064		資料儲存的功能是由下列哪一單元來執行？①算術邏輯單元②記憶單元③控制單元④輸出入單元。
065		哪一種服務可以存取 SQL伺服器或 Access的資料庫界面？ ①Gopher Service ②WWW Service ③FTP Service ④Proxy Service。
066		下列有關「載入程式 (Loader)」的敘述中，何者是正確的？①可檢查原始程式是否有語法 (Syntax)上的錯誤②將原始程式編譯成目的程式 ③將目的程式載入主記憶體中④執行目的程式。

067		下列何者不是資料庫的資料結構之一？①關聯式 (Relational)②網路式(Network)③階層式 (Hierarchical)④星狀式 (Star)。
068		下列哪一項設定可以讓你使用 Chrome瀏覽網站時，減少連外網路的負荷？①設定 History②設定 Proxy伺服器③使用 Auto complete④設定我的最愛。
069		下列有關「PC中匯流排 (Bus)」的敘述中，何者有誤？①匯流排一般分為資料匯流排 (Data Bus)，位址匯流排 (Address Bus)和控制匯流排 (Control Bus)三種 ②Data Bus是在 CPU和 Memory之間傳送資料，所以是雙向性 ③Address Bus可用來標明 Memory或 I/O Port位址的地方 ④Data Bus的長度和 Address Bus的長度必須一樣。
070		下列敘述何者錯誤？①動態隨機存取記憶體 (DRAM)消耗功率比靜態隨機存取記憶體 (SRAM)大 ②SRAM乃由正反器 (Flip-Flop)構成基本記憶單元③可程式唯讀記憶體 (PROM)只能讓使用者自行規劃、並燒錄程式一次④可抹除可程式唯讀記憶體 (EPROM)中所寫入之程式，能夠用紫外線照射將之抹除。
071		下列有關「乙太網路 (Ethernet)10Base-T」的敘述中，何者錯誤？①屬於分享式網路，採用 CSMA/CD的碰撞處理方式傳輸資料②網絡上用戶多時，頻寬會損失，傳輸速率會變慢③佈線完成後必需要加上 50歐姆的終端電阻④相較其他網路技術，其使用成本較便宜。
072		下列有關「非同步傳輸模式 (ATM)」的敘述中，何者錯誤？①屬於一種星狀架構，以交換方式存取資料②屬於一種高速網路，但是不同的速度無法相容③屬於一種專屬網路，每一用戶端都可以享用自己全部的頻寬④可以傳輸多媒體資料。

073		下列有關「路由器 (Router)」的敘述中，何者錯誤？①它主要是 OSI通訊協定標準第三層，亦即網路層的設備②能夠整合不同的網路系統，例如讓乙太網路和記號環網路相連③俱備了廣域網路的連線能力④無法取代橋接器 (Bridge)的功能。
074		下列有關「全球資訊網 (WWW)」的敘述中，何者錯誤？ ①WWW裡的文件都是用 HTML(Hyper Text Markup Language)撰寫的②在網路存取上則採用 URL(Uniform ResourceLocator)來定義資料所在的位置③使用者一般都用瀏覽器 (Browser)閱讀資料④無法傳遞多媒體資料。
075		下列哪一種是用於電子郵件的通訊協定？ ①SMTP ②HTTP ③FTP ④Telnet。
076		下列所述之輔助記憶體中，何者之存取速度最快？①軟碟機 ②硬碟機③光碟機④磁帶機。
077		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 DNS伺服器設定 ②檢查客戶端的 IP位址是否相衝③檢查客戶端的預放通訊欄是否設定錯誤④檢查連線是否有問題。
078		關於「全球資訊網 WWW(World Wide Web)」的敘述中，以下哪一項正確？①只能在 Internet中使用②圖形和文件資源都可被連結在 web網頁內③它只能使用以圖形為介面的瀏覽器④它不能加入表格。

079		收到一個副檔名為 .asp 的程式，該如何啟動它？①可直接在瀏覽器執行②需重新編譯方能執行③需要連上具執行程式能力的網站伺服器方可執行④要另存副檔名為 .bat 的新檔案方可被執行。
080		下列四個 SQL 指令，何者不正確？ ①INSERT INTO Table1(fa, fb, fc)(1, 20, 30); ②DELETE FROM Table1 WHERE fa=1; ③UPDATE Table1SET fb=fb*2 WHERE fa=1; ④SELECT * FROM Table1;。
081		下列設備何者通常作為輸入裝置？ ①Printer ②Speaker ③Plotter ④Mouse。
082		公司的員工希望可以接收電子郵件 (E-Mail)，你要幫他設定哪一種伺服器？ ①LDAP ②NNTP ③POP3 ④DNS。
083		在設定網路連線時，「SMTP 伺服器」是指哪一種伺服器？①收信伺服器②寄信伺服器③檔案伺服器④網站伺服器。
084		「WWW 伺服器」預設使用 TCP 的哪一個 port number 傳送資料？ ①21 ②80 ③70 ④110。

085		使用瀏覽器瀏覽一部名為「 www.myweb.com.tw」電腦，其「 port number 為 8000」的 Web 虛擬主機，位址應如何輸入？ ①http://www.myweb.com.tw/ ②http://www.myweb.com.tw/default.htm ③http://www.myweb.com.tw:8000/ ④http://www.myweb.com.tw/8000。
086		開機時螢幕電源指示燈已亮，但螢幕卻無畫面出現，則下列何者非檢查要項？①螢幕訊號轉接頭不良②主機板故障③鍵盤接觸不良④顯示卡故障。
087		拆裝電腦時應先①進入測試軟體後再拆裝②螢幕關機後再開機③按 Reset 鍵後再拆裝④關閉電腦電源後再拆裝。
088		網際網路的傳送訊息封包成許多小包，下列何者不是其目的？①改善網路傳遞時的速率②保證資料傳遞正確沒有錯誤③傳輸時間耗費較少④便於檢查每一封包的正確性。
089		程式設計時，若同一段敘述要重覆執行若干次，則採用？①循序結構②迴路結構③選擇結構④樹狀結構。
090		CPU 的位址線匯流排對 CPU 而言為①僅能輸入②僅能輸出③輸出入皆可④不能輸出入。

091		電腦的電源在關機 (Off)後，下列何種記憶體之內容不會消失 ①DRAM②SRAM ③BIOS ④Virtual Disk。
092		下列何者不是結構化程式設計所採用的基本結構？①重覆結構②選擇結構③跳躍結構 ④循序結構。
093		下列何者不是數據通訊之傳輸媒體？①同軸電纜②微波③數據機 ④光纖。
094		在資料通訊系統中，資料傳輸時，為了避免資料被竊取，因而使資料外洩應做何種防範措施？①將資料做錯誤檢查②將資料加密③將資料解密④將資料解壓縮。
095		在 TCP/IP網路裏，每一主機都有一個 IP位址，而每個 IP位址是幾個位元的資訊？ ①8位元 ②16位元 ③32位元 ④64位元。
096		下列何者不是影響 PC(個人電腦)系統功能的因素？ ①CPU的時鐘頻率②CPU的主儲存體容量 ③CPU所能提供的指令集 ④CPU的配置模式。

097		下列哪個敘述是錯的？①任何十進位整數都可用二進位表示②任何十進位小數都可用二進位表示③任何二進位整數都可用十進位表示④任何二進位小數都可用十進位表示。
098		若考慮正負號，1個 Byte的長度，它可以儲存的最大值？ ①255 ②127③512 ④36727。
099		若不考慮正負號，1個 Byte的長度，它可以儲存的最大值？ ①255 ②512 ③128 ④1024。
100		在實作副程式 (Subroutine)呼叫時，需使用何種資料結構來處理返回呼叫程式的地址？ ①Queue ②Stack ③Tree ④Linked list。
101		下列關於「雙核心 CPU」的敘述，何者正確？①雙核心 CPU就是指加入了 Hyper-Threading技術的 CPU②雙核心 CPU是利用平行運算的概念來提高效能③雙核心 CPU就是 32位元 x2，也就是所謂的 64位元 CPU④雙核心 CPU的時脈是單核心 CPU時脈的兩倍。
102		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所使用的程式必須經過特別設計，才能發揮效能③雙核心 CPU內，共有 2組的控制單元和算術 /邏輯運算單元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。

103		下列關於「CPU時脈」敘述，何者錯誤？①一般描述CPU的效能時，是以CPU運作的「時脈頻率」，也稱為「工作時脈」來描述②早期其單位為MHz，如Celeron 950與Duron 800就是指其時脈頻率分別為950MHz與800MHz③近來則發展到GHz的速度，像是Pentium4 3.2G、Duron 1.8G④時脈頻率愈高不表示執行效能愈快。
104		下列何者是Really Simple Syndication(RSS)所使用的語言技術？①Java ②Object C ③XML ④HTML。
105		下列關於「快取記憶體」的敘述，何者錯誤？①配置在暫存器和主記憶體之間②通常配置容量相當於主記憶體的容量③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④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。
106		為了避免實體主記憶體不足而無法執行程式，所發展出的技術為何？①快取記憶體②輔助記憶體③快閃記憶體④虛擬記憶體。
107		「編譯器」主要的功能為何？①將組合語言程式碼轉譯成機器碼②將程式重新定址③將高階語言程式碼轉譯成機器碼④連結互相呼叫的程式。
108		下列哪一種「排程演算法」，理論上能得到最短的平均等待時間？①先到先做(FCFS)②最短工作先做(SJF)③優先權(Priority)④循環分配(RR)。

109		下列哪一種「排程演算法」具有時間配額的設計？①先到先做 (FCFS)②最短工作先做 (SJF)③優先權 (Priority)④循環分配 (RR)。
110		下列哪一種「排程演算法」可以產生共享處理器現象？①先到先做 (FCFS)②最短工作先做 (SJF)③優先權 (Priority)④循環分配 (RR)。
111		下列何者不屬於「無線網路」技術規格？①802.11a ②Bluetooth ③100Base TX ④WAP。
112		下列何者是動態 IP位址的特色？①連線時才取得 IP位址 ②IP位址固定不變 ③IP位址為自己專用④適合用來架站。
113		在判斷發送端與目的地是否位於相同網路區段時，會執行下列哪一種邏輯運算？①XOR ②OR ③AND ④NOT。
114		「TCP協定」的主要功用不包含下列哪一項？①錯誤處理②加密③重送④控制流量。

115		下列敘述何者正確？ ①IPv4位址為 64bits ②IPv6位址為 128bits ③IPv4位址通常以「4段式、16進位」表示④「203.74.205.256」為正確的IPv4位址。
116		通常在接收電子郵件時，使用下列哪一種協定？ ①SMTP ②POP3 ③FTP ④ARP。
117		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失敗，不能再 push資料進去②將第 1筆資料 pop出來③將第 5筆資料 pop出來④將第 2筆資料 pop出來。
118		下列關於「排序」的敘述，何者錯誤？①要排序的資料量會影響排序的速度②快速排序法使用分而治之的概念③氣泡排序法不能用來將資料由大排到小④快速排序法比氣泡排序法有較佳的效率。
119		下列何種應用不是使用「佇列 (Queue)」資料結構？①個人電腦的鍵盤緩衝區②作業系統的處理工作排程③呼叫函式時，儲存返回位址及傳遞參數④印表機的列印工作排程。
120		「將資料以表格的方式儲存，並透過參考的關係來查詢相關資料」，是屬於何種資料模型？①階層式②關聯式③物件導向式④表格式。

121		下列何者不是使用資料庫的優點？①減少資料的重複性②強化資料的保密性及安全性③減少儲存資料的空間④不需專人管理及維護資料庫。
122		下列何者不是建置管理資訊系統的目的？①提供企業組織必要的資訊②支援企業組織的管理及決策③提供國稅局查核公司預算④協助企業組織獲取更佳的績效。
123		下列何者為 WWW的通訊協定？ ①HTTP(Hyper Text Transfer Protoco l) ②SMTP(Simple Mail Transfer Protocol) ③FTP(File Transfer Protocol) ④PPP(Point to Point Protocol)。
124		下列何者為規範網際網路上電子郵件傳遞的通訊協定？ ①HTTP(Hyper Text Transfer Protocol) ②SMTP(Simple Mail Transfer Protocol) ③FTP (File Transfer Protocol) ④PPP(Point to Point Protocol)。
125		在電子商務中，確認訊息來源的服務機制是？①對稱式加密②數位簽章 ③Unicode④資料探勘 (Data Mining)。
126		下列何者是數位浮水印技術的主要應用範圍？①上網撥接②電子商務的安全查核③網域名稱查詢④使用者管理。

127		當接收到一密文 (ciphertext) 為「YBIR」，而且知道它是將明文 (plaintext) 的英文字母所對應之次序數字 (如 A 的字母次序數字為 1，B 次序數字為 2，...，Z 次序數字為 26)，經過以下公式：密文的字母次序數字 = ((明文的字母次序數字 + 13) mod 26)，來得到新的英文字母所對應之次序數字，其中 mod 為兩個整數作除法所得之餘數，請問原來的明文訊息 (message) 應該為哪一個？ ①LIKE ②LOVE ③LONG ④LOST。
128		下列何種機制使得 Java 能夠完成跨平台 (Cross Platform) 運作？ ①例外處理 ②物件導向 ③虛擬機器 ④多執行緒 (Multi-thread)。
129		下列何者之功能是網路防火牆 (Firewall) 所無法提供的？ ①流量管理稽核 ②集中安全控管 ③用戶身分管理 ④阻絕異常存取。
130		下列何者不提供日誌 (Journaling) 功能的檔案系統？ ①Ext2 ②Ext3 ③Ext4 ④ReiserFS。
131		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 80 ②Telnet 使用 port 161 ③POP3 使用 port 110 ④SMTP 使用 port 25。
132		下列可以偵測錯誤的編碼方法中，何者具錯誤更正能力？ ①漢明碼 (Hamming Code) ②同位元檢查 (Parity Bit Check) ③循環冗餘檢查碼 (Cyclic Redundancy Check Code) ④檢查和 (Checksum)。

133		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快速排序④插入排序。
134		對於 SQL語法的使用，下列何者有誤？①透過 Like運算子，可以查詢某一字串或字元的一部分②使用四則運算在 SQL查詢語法中是可行的③就字串資料型態而言，「 」在查詢中可被用來串接兩個字串值④使用 DESC關鍵字可以達到查詢結果的遞增排序的效果。
135		一般而言，路由表 (Routing Table)中不會出現何種資訊？ ①Next hop address ②MAC address ③Network address ④Metrics。
136		「路由器將鏈結狀態 (link state)的資訊，送往相鄰路由器」，該遞送的過程稱為①flooding ②forwarding ③informing ④converging。
137		電腦 A經由乙太網路直接送一個 IP封包給電腦 B，但電腦 B的網路卡當掉無法運作，則該封包最有可能的下場為何？①封包內部產生逾時 (time out)錯誤，自行銷毀②由電腦負責回收銷毀③由網路內監控電腦 (monitor)回收銷毀④消失在末端的終端機 (terminator)上。
138		下列哪一個指令可以告訴使用者 Ethernet相關的通訊統計資訊？ ①ipconfig ②tracert ③netstat ④ping。

139		哪一種 switch 模式會將整個封包的內容全部讀取後，再繼續傳送？ ① Fast Forward ② Tabling ③ Cut-through ④ Store-and-Forwarded。
140		某電腦的主記憶體為 640KB，但可執行 2MB 的程式，請問該電腦可能使用下列何者？ ① 快取記憶體 (Cache Memory) ② 關聯記憶體 (Associate Memory) ③ 虛擬記憶體 (Virtual Memory) ④ 隨機存取記憶體 (Random Access Memory)。
141		下列何者不是密碼學原理最主要的應用？ ① 數位簽章 (Digital Signature) ② 數位浮水印 (Digital Watermarking) ③ 藍芽 (Bluetooth) 技術 ④ 公開金鑰基礎建設 (Public Key Infrastructure, PKI)。
142		下列何者不是網頁上所使用的語言？ ① HTML (Hyper Text Markup Language) ② Java Script ③ DHTML (Dynamic HTML) ④ UML (Unified Modeling Language)。
143		下列何者不是資料結構 (Data Structure) 所探討的課題？ ① 堆疊 (Stack) ② 排序 (Sorting) ③ 搜尋 (Searching) ④ 多工 (Multitasking)。
144		資訊系統的轉換方式中，讓舊系統與新系統一起運作，直到新系統證明可靠了才停止舊系統的運作，是下列哪一種轉換方式？ ① 平行式 (parallel) 轉換 ② 直接式 (direct) 轉換 ③ 引導式 (pilot) 轉換 ④ 階段式 (phased) 轉換。

145		范紐曼機(von Neumann Machine)CPU的運作可以區分成四個階段，下列何者不正確？①提取 (Fetch)②解碼(Decode)③重載 (Reload)④寫回 (Writeback)。
146		下列關於「分散式電腦系統 (Distributed Computer System)」的敘述，何者不正確？①將多部獨立電腦以網路匯集而成②使用者感覺上就像是在使用一部電腦③具有優於大型主機(Mainframe)的延展性 (Scalability)④建置成本通常遠高於大型主機(Mainframe)。
147		下列關於「藍芽 (Bluetooth)技術」的敘述，何者不正確？①是一種可以應用在電腦、行動電話、家電用品的無線傳輸技術②傳輸距離有 50公尺與 500公尺兩種③可以與其他藍芽裝置進行一對多連接④傳輸無方向性。
148		下列關於「藍光光碟(Blu-ray Disc，簡稱 BD)」的敘述，何者不正確？①BD採用波長 405奈米的藍色雷射光束來做讀寫②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 ③DVD燒錄機可以進行 BD的燒錄 ④BD採用 CDFS檔案系統。
149		下列關於「DVD(Digital Versatile Disc)」的敘述，何者不正確？①DVD採用波長 405奈米的藍色雷射光束來做讀寫 ②DVD-9是單面雙層的 DVD碟片，標稱容量 8.5GB ③DVD-RAM是可以重覆寫入的 DVD碟片 ④DVD區域碼(DVD Region Code)是影音產品經銷商與代理商的權益保障機制。
150		下列關於「關聯代數 (Relational Algebra)」的敘述，何者不正確？①關聯代數的運算元 (Operand)皆為關聯 (Relation)②關聯代數的計算結果皆為關聯(Relation)③和關聯代數具備相同能力的查詢語言可以宣稱具有關聯完整性 (Relationally-Complete)④關聯式計算 (Relational Calculus)不具有關聯完整性 (Relationally-Complete)。

151		關聯代數(Relational Algebra)當中，下列哪一個運算子可以從關聯 (Rela tion)當中挑選出符合條件的值組 (Tuple)？①選擇(Selection)②投影 (Pr ojection)③合併(Join) ④除法(Divide)。
152		關聯代數(Relational Algebra)當中，下列哪一個運算子可以從關聯 (Rela tion)當中挑選出特定的屬性 (Attribute)？①選擇(Selection)②投影 (Proj ection)③合併 (Join)④除法(Divide)。
153		資料庫的每個交易 (Transaction)都應該具備四項特性，下列何者不正確？①自動性 (Automaticity)②一致性 (Consistency)③隔離性 (Isolation)④持續性 (Durability)。
154		下列關於「資料庫程序 (Database Procedure)」的敘述，何者不正確？①觸發 (Trigger)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②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 ③Microsoft SQL Server純量函數(Scalar User-Defined Function)的回傳值可以是 TABLE型態④Microsoft SQL Server純量函數 (Scalar User-Defined Function)的回傳值可以是 INT型態。
155		下列何者不是「資料倉儲 (Data Warehouse)」的主要特性？①主題導向 (Subject-Oriented)②整合性 (Integrated)③時間變動性 (Time-Variant)④揮發性 (Volatile)。
156		下列何者不是「資料倉儲 (Data Warehouse)」的主要資料模型 (Data Mod el)？①星狀模型 (Star Schema)②雪花狀模型 (Snowflake Schema)③星座模型 (Constellation Schema)④階層模型 (Hierarchical Schema)。

157		下列關於「資料探勘 (Data-Mining)」的敘述，何者不正確？①通常直接對交易型資料庫 (Transactional Database)進行資料探勘②統計方法、人工智慧技術、資料庫技術是核心基礎③關聯法則分析 (Association Rule Analysis)可以用來瞭解哪些商品經常被一起購買④序列探索 (Sequence Discovery)可以依據客戶的訂購歷史來預測客戶即將購買的商品。
158		撰寫結構化查詢語言(SQL)的DELETE陳述式，對關聯式資料庫(Relational Database)進行資料刪除作業時，如果沒有加上適當的WHERE子句將會造成何種結果？①目標資料表(Table)的所有資料均被刪除②目標資料表(Table)只有第一筆資料被刪除③目標資料表(Table)只有最後一筆資料被刪除④目標資料表(Table)只有前五筆資料被刪除。
159		某個關聯式資料庫(Relational Database)以客戶資料表(Table)當中的「住址」欄位來保存客戶的完整住址。如果希望撰寫結構化查詢語言(SQL)的非巢狀SELECT陳述式，來查詢居住在「南投縣」或「台中市」之客戶資料，下列敘述何者不正確？①SELECT陳述式當中應該加上WHERE子句②WHERE子句當中應該使用LIKE運算子③WHERE子句當中應該出現OR運算子④WHERE子句當中應該使用=運算子。
160		針對結構化查詢語言(SQL)陳述式「SELECT * FROM A LEFT OUTERJOIN 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積④查詢結果的欄位數目與A資料表(Table)相同。
161		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 ACROSS JOIN B」查詢結果的資料筆數為①N×M ②X×Y ③N+M ④X+Y 。
162		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 ACROSS JOIN B」查詢結果的欄位數目為 ①N×M ②X×Y ③N+M ④X+Y 。

163		小明的家裡有十台電腦，但提供網際網路 (Internet)連結服務的電信公司只配給了三個 IP，如果希望這十台電腦能夠同時上網，小明還需要使用何種網路設備？①寬頻分享器 (Internet Broadband Router)②集線器(Hub)③路由器 (Router) ④MOD機上盒。
164		小明希望在家裡架設無線上網環境，下列敘述何者不正確？①沒有內建無線上網功能的電腦應該添加無線網路卡②應該在適當地點配置無線基地台(Access Point)③無線基地台 (Access Point)之間無法做無線連接④印表機可以透過無線網路來遠端使用。
165		小明家裡的電腦突然無法上網，下列敘述何者最不可能是問題所在？①ADSL Modem故障 ②IP分享器故障③電信公司的機房設備故障 ④ MOD機上盒故障。
166		小明無法從學校使用行動電話連結家裡的資料庫，下列敘述何者最不可能是問題所在？①行動電話無法順利連結學校的無線基地台 (Access Po int)②行動電話從學校配得的 IP被家裡的寬頻分享器 (Internet Broadba nd Router)封鎖③資料封包被學校的防火牆過濾掉④家裡的 FTP Serve r無法正常運作。
167		下列關於「無線分散系統 (Wireless Distribution System)」的敘述，何者不正確？①區分成無線橋接 (Bridge)與無線中繼 (Repeater)兩種應用②相互連結的無線基地台 (Access Point)應該將 SSID設為不同③相互連結的無線基地台 (Access Point)應該使用相同的無線網路頻道④相互連結的無線基地台 (Access Point)應該將安全機制設為相同。
168		在 W3C(World Wide Web Consortium)所制定的標準中，未包含下列何者？①超文字標籤語言 (Hyper Text Markup Language)②文件物件模型 (Document Object Model) ③JavaScript④結構化查詢語言 (Structured Q uery Language)。

169		主要功能為電子書閱讀的設備為何？ ①iPod ②iPhone ③iPad ④IEEE。
170		「TCP協定」的主要功用不包含下列哪一項？①錯誤處理②加密③重送④控制流量。
171		一個單層的藍光光碟 (Blu-ray Disc)容量約為 ①800MB ②4.7GB ③10G B ④25GB。
172		在高速公路收費站以攝影機拍攝車牌影像，再經由電腦軟體處理，將車牌影像轉換為車牌文字，此為何種應用？①影像處理 (Image Processing)②樣式識別 (Pattern Recognition)③人工智慧 (Artificial Intelligence)④電腦圖學 (Computer Graphics)。
173		CAI是下列何者的英文縮寫？①電腦輔助設計②電腦輔助製造③電腦輔助教學④電腦軟體能力成熟度。
174		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？ ①2.5KB ②350KB ③6.5MB ④20MB。

175		下列何者是 Linux的作業系統？ ①Windows 8.1 ②Windows Server 201 2 ③Windows 7 ④CentOS。
176		在我們日常生活中所拍攝的黑白照片，其所採用的顏色是由黑到白間不同明亮度的顏色所組成。由黑到白間不同明亮度的顏色所組成的電腦影像圖檔屬於①全彩圖②點陣圖③灰階圖④黑白圖。
177		台灣地區的電視播放系統使用何種規格？ ①NTSC ②PAL ③SECAM ④ MPEG。
178		Dreamweaver屬於哪一類軟體？①網頁設計與編輯軟體②影像處理與編輯軟體③聲音與影像播放軟體④簡報編輯與播放軟體。
179		下列何者所開發之程式，需要虛擬機器 (Virtual Machine)才能正常執行？ ①C++ ②Java ③Assembly ④COBOL。
180		下列何者不屬於高階程式語言？ ①C++ ②Java ③Assembly ④C#。

181		下列何者不是音訊檔案格式？ ①wav ②mp3 ③wma ④cpp。
182		下列關於「藍光光碟」的敘述，何者不正確？①英文名稱是 Blu-ray D isc，簡稱 BD②可用於大量或高畫質影像的儲存③因為使用藍色雷射光進行讀寫，因此稱為藍光光碟④容量至少 8.5GB。
183		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與 ASCII編碼相容③國際字元符號編碼標準之一④可以容納無限多個字元符號。
184		下列何種設備具有「儲存指令以協助電腦啟動」的功能①螢幕(Monitor) ②中央處理器 (CPU)③唯讀記憶體 (ROM)④隨機存取記憶體 (RAM)。
185		赫茲(Hertz，Hz)是用來標示螢幕①大小②解析度(Resolution)③可顯示色彩數目④畫面更新率 (Refresh Rate)的單位。
186		「互動式軟體」的「互動」是指①電腦軟體與電腦軟體間的互動②使用者與電腦軟體間的互動③使用者與使用者間的互動④電腦硬體與電腦軟體間的互動。

187		下列關於「點陣圖」的敘述，何者不正確？①與向量圖比較，需較多的記憶體容量②放大縮小不會失真③由一群像素點所組成④可以是黑白圖，也可以是彩色圖。
188		一個十進位固定點數表示法 (Decimal Fixed-Point Representation)，總位數為 7、小數位數為 3，下列哪一個數值無法以此法精確表示？ ①12.3 45 ②123.456 ③1234.567 ④12345.67。
189		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 ①0000010 1000000000001001101000101 ②01000100110011010001010000000000 ③11000100110011010001010000000000 ④1000010100000000000010011 01000101。
190		下列何者將網站與使用者的立場對調，讓使用者從資訊搜尋者變成資訊接受者，當網站有資訊更新時，會主動寄發最新資訊給使用者？ ①RSS ②Blog ③News ④BBS。
191		$P(x)$ 的陳述(Statement)「 $x=x^2$ 」，其定義域 (Domain)是所有的整數，則下列邏輯何者不正確？ ① $P(0)$ 為真(True) ② $P(1)$ 為真(True) ③ $xP(x)$ 為真(True)，表示存在有一個 x 滿足 $P(x)$ 陳述 ④ $xP(x)$ 為真(True)，表示所有的 x 滿足 $P(x)$ 陳述。
192		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我們會去泛舟 ②我們會在日落前回家③我們會去游泳④今天下午比昨天下午還冷。

193		在 8 個位元的所有組合中，有幾種組合是「從 1 開始」或是「以 00 結尾」？ ①120 ②160 ③192 ④200。
194		某電腦系統定義「有效碼 (Valid Codeword)」由 0 到 9 的數字所組成，其中必須包含偶數個 0。舉例來說，0204 是有效碼，而 0928 則是無效碼。下列何者不正確？ ①0-9 共有 9 個有效碼 ②00-99 共有 82 個有效碼 ③000-999 共有 756 個有效碼 ④0000-9999 共有 7050 個有效碼。
195		IPv4 的一個 Class A 擁有幾個可供實際配置的 IP 位址？ ①2, 130, 706, 178 ②16, 777, 214 ③2, 158, 576, 178 ④12, 316, 214。
196		IPv4 的一個 Class B 擁有幾個可供實際配置的 IP 位址？ ①16384×65536 ②16386×65536 ③16384×65534 ④16386×65534。
197		小明班上共有 100 位同學，下列何者保證正確？ ①至少有五位同學是一月份生日 ②至少有九位同學是同一個月份生日 ③至少有兩位同學同一天生日 ④不可能全班同學都是同一天生日。
198		邏輯式 $(A+B)'$ 可用下列哪個邏輯式取代？ ①AB ② $A' + B$ ③ $A' B'$ ④ $B + A'$ 。

199		1TB的記憶容量等於多少 Bytes？ ①2的 50次方 ②2的 20次方 ③2的30次方 ④2的40次方。
200		十六進位數 (AB)和(99)作 OR運算後，其十六進位數之值為何？ ①AB②BB ③FB ④BF。
201		下列儲存裝置中，何者存取速度最快？①硬式磁碟機 (Hard Disk)②主記憶體(Main Memory)③唯讀光碟機 (CD-ROM)④快取記憶體 (Cache Memory)。
202		下列有關「中斷 (Interrupt)」的敘述中，何者正確？①中斷的要求必定來自硬體②硬體中斷，相對於 CPU正在執行的程式，乃是一非同步事件(Asynchronous Event)③當 CPU在執行中斷時，就不能再執行其他的中斷④可遮沒的中斷 (Mask Interrupt) 沒有優先權。
203		下列敘述何者正確？①電腦的 CPU其實只能執行機器語言②所謂同步傳輸意指一次同時傳送兩個 Bytes的資料③即時系統 (Real-time)一定是On-line系統，而 On-line系統也一定是 Real-time系統④指令暫存器是用來表示下一個等待執行指令的位址。
204		下列關於「行動裝置作業系統」的敘述，何者不正確？ ①iPhone與 iPad均使用 iOS 作業系統 ②Android是一種以 Linux為基礎的開放原始碼作業系統 ③Windows Phone是微軟視窗作業系統的行動裝置版本④受限於硬體的能力，行動裝置作業系統一定是單工的作業系統。

205		若收到一個副檔名為 .class 的 Java Applet 程式，您該如何啟動它？ ①直接可在 IE 執行②需重新編譯方能執行③需要連上 WWW 伺服器方可執行④要另存副檔名為 .bat 的新檔案方可被執行。
206		下列何者不是資料庫管理系統的目的？①可保持資料的重複性②可確保資料的安全性③可保持資料的一致性④可提升資料處理的效率。
207		採用存轉式 (Store-and-Forward) 傳輸資訊的方式是①資料交換 (Data Switching) ②電路交換 (Circuit Switching) ③分封交換 (Packet Switching) ④信號交換 (Signal Switching)。
208		編譯程式 (Compiler) 可以檢查出程式的①資料錯誤②邏輯錯誤③執行錯誤④語法錯誤。
209		下列關於多工 (Multitasking) 作業系統的敘述中，何者錯誤？①需要有中斷處理的能力②需要有排程 (Scheduling) 的能力③需要有平行處理 (Parallel Processing) 的能力④可以用分時 (Time Sharing) 處理技術達成。
210		下列哪一種工具無法讓您由 FTP 伺服器下傳檔案？ ①Telnet 客戶端 ②FTP 客戶端 ③Internet Explorer ④Outlook Express。

211		所謂「流程圖 (Flow Chart)」乃是指 ①程式之輸出或輸入的一種表現方法②以各種次常式來描述程式的一種方法③以圖型化的演繹邏輯來表達程式操作順序的方法④程式編譯後的結果。
212		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運算執行③指令提取④運算元提取。
213		下列何者不是控制單元的工作？①運算執行②時序控制③指令提取④指令解碼。
214		下列關於「 Microsoft SQL Server 2008資料類型」的敘述，何者不正確？①字元資料的長度如果可能大於 8000位元組，則欄位不宜宣告成char資料類型②如果欄位的字元資料長度差異很大，則欄位通常宣告成 char資料類型，而非 varchar資料類型③設計用來儲存日期的欄位可以宣告成 smalldatetime資料類型④宣告成 geography資料類型的欄位所儲存的經緯度資料，可以應用 STDistance方法來計算兩資料之間的最短距離。
215		在「關聯式 (Relational)資料庫」中，其擷取資料的方式為何？①以資料的內容②以資料的位址③以資料的指標④以資料的大小。
216		當 CPU從主記憶體中提取指令、解碼、決定 Operands的位址、以及下一個指令的位址，這些動作是屬於①程式週期②記憶週期③執行週期④指令週期。

217		在資料庫中，將資料的重複降低到最少的過程稱為①結構化②正規化③模組化④關聯化。
218		在資料庫中，將資料的重複降低到最少的過程稱為①結構化②正規化③模組化④關聯化。
219		下列關於「結構化程式設計」的敘述中，何者不正確？①應盡量採用模組化計②應減少 GO TO指令的使用③入口要少、出口要多④包含循序(Sequence)、選擇(Selection)及重複 (Repetition)三種結構。
220		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分時(Time Sharing)②快取記憶 (Cache Memory)③虛擬記憶 (Virtual Memory)④多工作業 (Multi-tasking)。
221		下列儲存記憶體中，何者無法存入只能讀取？①隨身碟②RAM③ROM④磁帶。
222		在數據通訊(DataCommunication)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單工②半雙工③全雙工④線上雙工。

223		在布林運算中，下列何者有誤？① $A+A'=1$ ② $AA'=0$ ③ $A+A'B'=A+B'$ ④ $A(A'+B)=A'B$ 。
224		如果電腦的位址匯流排(AddressBus)有17條線，則其儲存位置空間最多可達多少 Bytes？①64K②128K③256K④512K。
225		下列敘述何者有誤？①一部電腦中，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(ParallelProcessing)②掃描器(Scanner)適用於影像處理應用(ImageProcessing)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。
226		電腦的五大單元中，何者專門負責整體系統的指揮控制？①輸入單元②算術/邏輯單元③記憶單元④控制單元。
227		下列記憶體中，何者能讀取亦能寫入？①PROM②CD-ROM③RAM④EEROM。
228		下列敘述中，何者不是橋接器對電腦網路的貢獻？①協助排除網路中的局部當機區域，使網路功能不停頓②克服網路架構纜線距離的限制③讓傳輸媒介或纜線可以混接④提供多重路徑的協定。

229		下列敘述何者錯誤？①數據機(MODEM)可以將類比信號轉成數位信號、或將數位號轉變成類比信號②資料傳輸時，若線路兩端可以在同一時間互相傳送資料，此種方式稱為全雙工(FullDuplex)③X. 25是一個國際公認的分封交換(PacketSwitching)通訊標準④經由數據機傳送至電話線上的信號為數位信號。
230		下列何者在網際網路(Internet)上屬於單一性不可重複？①SubnetMask②IPAddress③DefaultGateway④Password。
231		下列關於「分封交換(PacketSwitching)」的敘述中，何者錯誤？①分封交換可彈性機動選擇資料傳送的路徑，減少遲延的現象②在不同的傳輸速率或通信協定下，均可相互轉換傳送③通信使用時間較分散的用戶適於使用④分封交換的每個封包的長度是可變動的。
232		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可使用的頻寬，比同軸電纜高出許多③由玻璃纖維所組成，不受電磁干擾④傳輸速率高，體積細小。
233		下列敘述中，何者錯誤？①乙太網路(Ethernet)採用匯流排網路結構及基頻(Baseband)傳輸技術②10BASE5和10BASET都採用50歐姆同軸纜作為傳輸媒介③10BASE5和10BASET的資料傳輸速率都是10Mbps④在乙太網路中，10BASE2的每段最長之長度為200公尺。
234		下列關於「環狀(Ring)網路」的敘述中，何者錯誤？①環狀網路中，每一個端點的電腦是透過Repeater連接到封閉式環狀網路上②資料在傳輸媒介上傳遞時，是單向傳送③Repeater上分為聆聽、傳送與迂迴(Bypass)三種狀態④環狀網路內由於傳輸距離較長，所以連接上網的端點站數也沒有限制。

235		在排序的過程中，若由於資料量太大，而無法完全放在主記憶體中，必須借用輔助記憶體，此種排序方式稱之為 ①陣列排序(Sort of Array) ②內部排序(Internal Sorting) ③外部排序(External Sorting) ④快速排序(Quick Sorting)。
236		下列傳輸媒介中，何者在單位時間內的資料傳輸量最大？ ①電話線 ②同軸電纜 ③光纖 ④雙絞線。
237		下列關於「RS-232」的敘述中，何者不正確？ ①為一種美國ETA規格 ②可將電腦連接起來，以傳送資料 ③屬於界面的硬體規格 ④是並列式傳送。
238		在CPU 中，下一個要被執行指令的位址是存放在 ①位址暫存器 ②緩衝暫存器 ③指令暫存器 ④程式計數器。
239		在「網路上的芳鄰」中，若要讓別人知道我的電腦名稱是「GOODMAN」，該在哪裡作設定？ ①「控制台/網路」 ②電腦名稱 ③存取控制 ④撥號網路。
240		下列何者不是作業系統的主要功能？①設備管理②排序③記憶體管理④資源分配。

241		結構化程式的缺點是①較浪費主記憶體空間②開發程式的成本較高 ③流程複雜，別人不易懂④程式測試不容易。
242		下列敘述何者不正確？①電腦中的加法器為組合電路②載入程式 (Loader)可以將原始程式轉成可執行程式③電腦內部對於整數和實數是以不同的方式儲存④寫程式時，其實可以完全不用到 GO TO指令。
243		何種網路協定可以自動設定使用者電腦的 IP Address？ ①RIP ②TCP/IP ③DHCP ④IPX/SPX。
244		資料儲存的功能是由下列哪一單元來執行？①算術邏輯單元②記憶單元③控制單元④輸出入單元。
245		哪一種服務可以存取 SQL伺服器或 Access的資料庫界面？ ①Gopher Service ②WWW Service ③FTP Service ④Proxy Service。
246		下列有關「載入程式 (Loader)」的敘述中，何者是正確的？①可檢查原始程式是否有語法 (Syntax)上的錯誤②將原始程式編譯成目的程式 ③將目的程式載入主記憶體中④執行目的程式。

247		下列何者不是資料庫的資料結構之一？①關聯式 (Relational)②網路式(Network)③階層式 (Hierarchical)④星狀式 (Star)。
248		下列哪一項設定可以讓你使用 Chrome瀏覽網站時，減少連外網路的負荷？①設定 History②設定 Proxy伺服器③使用 Auto complete④設定我的最愛。
249		下列有關「PC中匯流排 (Bus)」的敘述中，何者有誤？①匯流排一般分為資料匯流排 (Data Bus)，位址匯流排 (Address Bus)和控制匯流排 (Control Bus)三種 ②Data Bus是在 CPU和 Memory之間傳送資料，所以是雙向性 ③Address Bus可用來標明 Memory或 I/O Port位址的地方 ④Data Bus的長度和 Address Bus的長度必須一樣。
250		下列敘述何者錯誤？①動態隨機存取記憶體 (DRAM)消耗功率比靜態隨機存取記憶體 (SRAM)大 ②SRAM乃由正反器 (Flip-Flop)構成基本記憶單元③可程式唯讀記憶體 (PROM)只能讓使用者自行規劃、並燒錄程式一次④可抹除可程式唯讀記憶體 (EPROM)中所寫入之程式，能夠用紫外線照射將之抹除。
251		下列有關「乙太網路 (Ethernet)10Base-T」的敘述中，何者錯誤？①屬於分享式網路，採用 CSMA/CD的碰撞處理方式傳輸資料②網絡上用戶多時，頻寬會損失，傳輸速率會變慢③佈線完成後必需要加上 50歐姆的終端電阻④相較其他網路技術，其使用成本較便宜。
252		下列有關「非同步傳輸模式 (ATM)」的敘述中，何者錯誤？①屬於一種星狀架構，以交換方式存取資料②屬於一種高速網路，但是不同的速度無法相容③屬於一種專屬網路，每一用戶端都可以享用自己全部的頻寬④可以傳輸多媒體資料。

253		下列有關「路由器 (Router)」的敘述中，何者錯誤？①它主要是 OSI通訊協定標準第三層，亦即網路層的設備②能夠整合不同的網路系統，例如讓乙太網路和記號環網路相連③俱備了廣域網路的連線能力④無法取代橋接器 (Bridge)的功能。
254		下列有關「全球資訊網 (WWW)」的敘述中，何者錯誤？ ①WWW裡的文件都是用 HTML(Hyper Text Markup Language)撰寫的②在網路存取上則採用 URL(Uniform ResourceLocator)來定義資料所在的位置③使用者一般都用瀏覽器 (Browser)閱讀資料④無法傳遞多媒體資料。
255		下列哪一種是用於電子郵件的通訊協定？ ①SMTP ②HTTP ③FTP ④Telnet。
256		下列所述之輔助記憶體中，何者之存取速度最快？①軟碟機 ②硬碟機③光碟機④磁帶機。
257		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 DNS伺服器設定 ②檢查客戶端的 IP位址是否相衝③檢查客戶端的預放通訊欄是否設定錯誤④檢查連線是否有問題。
258		關於「全球資訊網 WWW(World Wide Web)」的敘述中，以下哪一項正確？①只能在 Internet中使用②圖形和文件資源都可被連結在 web網頁內③它只能使用以圖形為介面的瀏覽器④它不能加入表格。

259		收到一個副檔名為 .asp 的程式，該如何啟動它？①可直接在瀏覽器執行②需重新編譯方能執行③需要連上具執行程式能力的網站伺服器方可執行④要另存副檔名為 .bat 的新檔案方可被執行。
260		下列四個 SQL 指令，何者不正確？ ①INSERT INTO Table1(fa, fb, fc)(1, 20, 30); ②DELETE FROM Table1 WHERE fa=1; ③UPDATE Table1SET fb=fb*2 WHERE fa=1; ④SELECT * FROM Table1;。
261		下列設備何者通常作為輸入裝置？ ①Printer ②Speaker ③Plotter ④Mouse。
262		公司的員工希望可以接收電子郵件 (E-Mail)，你要幫他設定哪一種伺服器？ ①LDAP ②NNTP ③POP3 ④DNS。
263		在設定網路連線時，「SMTP 伺服器」是指哪一種伺服器？①收信伺服器②寄信伺服器③檔案伺服器④網站伺服器。
264		「WWW 伺服器」預設使用 TCP 的哪一個 port number 傳送資料？ ①21 ②80 ③70 ④110。

265		使用瀏覽器瀏覽一部名為「 www.myweb.com.tw」電腦，其「 port number 為 8000」的 Web 虛擬主機，位址應如何輸入？ ①http://www.myweb.com.tw/ ②http://www.myweb.com.tw/default.htm ③http://www.myweb.com.tw:8000/ ④http://www.myweb.com.tw/8000。
266		開機時螢幕電源指示燈已亮，但螢幕卻無畫面出現，則下列何者非檢查要項？①螢幕訊號轉接頭不良②主機板故障③鍵盤接觸不良④顯示卡故障。
267		拆裝電腦時應先①進入測試軟體後再拆裝②螢幕關機後再開機③按 Reset 鍵後再拆裝④關閉電腦電源後再拆裝。
268		網際網路的傳送訊息封包成許多小包，下列何者不是其目的？①改善網路傳遞時的速率②保證資料傳遞正確沒有錯誤③傳輸時間耗費較少④便於檢查每一封包的正確性。
269		程式設計時，若同一段敘述要重覆執行若干次，則採用？①循序結構②迴路結構③選擇結構④樹狀結構。
270		CPU 的位址線匯流排對 CPU 而言為①僅能輸入②僅能輸出③輸出入皆可④不能輸出入。

271		電腦的電源在關機 (Off)後，下列何種記憶體之內容不會消失 ①DRAM②SRAM ③BIOS ④Virtual Disk。
272		下列何者不是結構化程式設計所採用的基本結構？①重覆結構②選擇結構③跳躍結構 ④循序結構。
273		下列何者不是數據通訊之傳輸媒體？①同軸電纜②微波③數據機 ④光纖。
274		在資料通訊系統中，資料傳輸時，為了避免資料被竊取，因而使資料外洩應做何種防範措施？①將資料做錯誤檢查②將資料加密③將資料解密④將資料解壓縮。
275		在 TCP/IP網路裏，每一主機都有一個 IP位址，而每個 IP位址是幾個位元的資訊？ ①8位元 ②16位元 ③32位元 ④64位元。
276		下列何者不是影響 PC(個人電腦)系統功能的因素？ ①CPU的時鐘頻率②CPU的主儲存體容量 ③CPU所能提供的指令集 ④CPU的配置模式。

277		下列哪個敘述是錯的？①任何十進位整數都可用二進位表示②任何十進位小數都可用二進位表示③任何二進位整數都可用十進位表示④任何二進位小數都可用十進位表示。
278		若考慮正負號，1個 Byte的長度，它可以儲存的最大值？ ①255 ②127③512 ④36727。
279		若不考慮正負號，1個 Byte的長度，它可以儲存的最大值？ ①255 ②512 ③128 ④1024。
280		在實作副程式 (Subroutine)呼叫時，需使用何種資料結構來處理返回呼叫程式的地址？ ①Queue ②Stack ③Tree ④Linked list。
281		下列何者不是音訊檔案格式？ ①wav ②mp3 ③wma ④cpp。
282		下列關於「藍光光碟」的敘述，何者不正確？①英文名稱是 Blu-ray D isc，簡稱 BD②可用於大量或高畫質影像的儲存③因為使用藍色雷射光進行讀寫，因此稱為藍光光碟④容量至少 8.5GB。

283		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與 ASCII編碼相容③國際字元符號編碼標準之一④可以容納無限多個字元符號。
284		下列何種設備具有「儲存指令以協助電腦啟動」的功能①螢幕(Monitor) ②中央處理器 (CPU)③唯讀記憶體 (ROM)④隨機存取記憶體 (RAM)。
285		赫茲(Hertz, Hz)是用來標示螢幕①大小②解析度(Resolution)③可顯示色彩數目④畫面更新率 (Refresh Rate)的單位。
286		「互動式軟體」的「互動」是指①電腦軟體與電腦軟體間的互動②使用者與電腦軟體間的互動③使用者與使用者間的互動④電腦硬體與電腦軟體間的互動。
287		下列關於「點陣圖」的敘述，何者不正確？①與向量圖比較，需較多的記憶體容量②放大縮小不會失真③由一群像素點所組成④可以是黑白圖，也可以是彩色圖。
288		一個十進位固定點數表示法 (Decimal Fixed-Point Representation)，總位數為 7、小數位數為 3，下列哪一個數值無法以此法精確表示？ ①12.3 45 ②123.456 ③1234.567 ④12345.67。

289		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 ①0000010 1000000000001001101000101 ②01000100110011010001010000000000 ③11000100110011010001010000000000 ④1000010100000000000010011 01000101。
290		下列何者將網站與使用者的立場對調，讓使用者從資訊搜尋者變成資訊接受者，當網站有資訊更新時，會主動寄發最新資訊給使用者？ ①RSS ②Blog ③News ④BBS。
291		$P(x)$的陳述(Statement)「$x=x^2$」，其定義域 (Domain)是所有的整數，則下列邏輯何者不正確？ ①$P(0)$為真(True) ②$P(1)$為真(True) ③$xP(x)$為真(True)，表示存在有一個 x滿足 $P(x)$陳述 ④$xP(x)$為真(True)，表示所有的 x滿足 $P(x)$陳述。
292		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我們會去泛舟 ②我們會在日落前回家③我們會去游泳④今天下午比昨天下午還冷。
293		在 8個位元的所有組合中，有幾種組合是「從 1開始」或是「以 00結尾」？ ①120 ②160 ③192 ④200。
294		某電腦系統定義「有效碼 (Valid Codeword)」由 0到 9的數字所組成，其中必須包含偶數個 0。舉例來說，0204是有效碼，而 0928則是無效碼。下列何者不正確？ ①0-9共有 9個有效碼 ②00-99共有 82個有效碼 ③000-999共有 756個有效碼 ④0000-9999共有 7050個有效碼。

295		IPv4的一個 Class A擁有幾個可供實際配置的 IP位址？ ①2, 130, 706, 178 ②16, 777, 214 ③2, 158, 576, 178 ④12, 316, 214。
296		IPv4的一個 Class B擁有幾個可供實際配置的 IP位址？ ①16384×65536 ②16386×65536 ③16384×65534 ④16386×65534。
297		小明班上共有 100位同學，下列何者保證正確？①至少有五位同學是一月份生日②至少有九位同學是同一個月份生日③至少有兩位同學同一天生日④不可能全班同學都是同一天生日。
298		邏輯式 $(A+B)'$ 可用下列哪個邏輯式取代？ ①AB ② $A' + B$ ③ $A' B'$ ④ $B + A'$ 。
299		1TB的記憶容量等於多少 Bytes？ ①2的 50次方 ②2的 20次方 ③2的30次方 ④2的 40次方。
300		十六進位數 (AB)和(99)作 OR運算後，其十六進位數之值為何？ ①AB②BB ③FB ④BF。

301		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 ACROSS JOIN B」查詢結果的資料筆數為①N×M ②X×Y ③N+M ④X+Y。
302		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 ACROSS JOIN B」查詢結果的欄位數目為 ①N×M ②X×Y ③N+M ④X+Y。
303		小明的家裡有十台電腦，但提供網際網路 (Internet)連結服務的電信公司只配給了三個 IP，如果希望這十台電腦能夠同時上網，小明還需要使用何種網路設備？①寬頻分享器 (Internet Broadband Router)②集線器(Hub)③路由器 (Router) ④MOD機上盒。
304		小明希望在家裡架設無線上網環境，下列敘述何者不正確？①沒有內建無線上網功能的電腦應該添加無線網路卡②應該在適當地點配置無線基地台(Access Point)③無線基地台 (Access Point)之間無法做無線連接④印表機可以透過無線網路來遠端使用。
305		小明家裡的電腦突然無法上網，下列敘述何者最不可能是問題所在？①ADSL Modem故障 ②IP分享器故障③電信公司的機房設備故障 ④ MOD機上盒故障。
306		小明無法從學校使用行動電話連結家裡的資料庫，下列敘述何者最不可能是問題所在？①行動電話無法順利連結學校的無線基地台 (Access Po int)②行動電話從學校配得的 IP被家裡的寬頻分享器 (Internet Broadba nd Router)封鎖③資料封包被學校的防火牆過濾掉④家裡的 FTP Serve r無法正常運作。

307		下列關於「無線分散系統 (Wireless Distribution System)」的敘述，何者不正確？①區分成無線橋接 (Bridge)與無線中繼 (Repeater)兩種應用②相互連結的無線基地台 (Access Point)應該將 SSID設為不同③相互連結的無線基地台 (Access Point)應該使用相同的無線網路頻道④相互連結的無線基地台 (Access Point)應該將安全機制設為相同。
308		在 W3C(World Wide Web Consortium)所制定的標準中，未包含下列何者？①超文字標籤語言 (Hyper Text Markup Language)②文件物件模型 (Document Object Model) ③JavaScript④結構化查詢語言 (Structured Query Language)。
309		主要功能為電子書閱讀的設備為何？ ①iPod ②iPhone ③iPad ④IEEE。
310		「TCP協定」的主要功用不包含下列哪一項？①錯誤處理②加密③重送④控制流量。
311		一個單層的藍光光碟 (Blu-ray Disc)容量約為 ①800MB ②4.7GB ③10G B ④25GB。
312		在高速公路收費站以攝影機拍攝車牌影像，再經由電腦軟體處理，將車牌影像轉換為車牌文字，此為何種應用？①影像處理 (Image Processing)②樣式識別 (Pattern Recognition)③人工智慧 (Artificial Intelligence)④電腦圖學 (Computer Graphics)。

313		CAI是下列何者的英文縮寫？①電腦輔助設計②電腦輔助製造③電腦輔助教學④電腦軟體能力成熟度。
314		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？ ①2.5KB ②350KB ③6.5MB ④20MB。
315		下列何者是 Linux的作業系統？ ①Windows 8.1 ②Windows Server 201 2 ③Windows 7 ④CentOS。
316		在我們日常生活中所拍攝的黑白照片，其所採用的顏色是由黑到白間不同明亮度的顏色所組成。由黑到白間不同明亮度的顏色所組成的電腦影像圖檔屬於①全彩圖②點陣圖③灰階圖④黑白圖。
317		台灣地區的電視播放系統使用何種規格？ ①NTSC ②PAL ③SECAM ④ MPEG。
318		Dreamweaver屬於哪一類軟體？①網頁設計與編輯軟體②影像處理與編輯軟體③聲音與影像播放軟體④簡報編輯與播放軟體。

319		下列何者所開發之程式，需要虛擬機器 (Virtual Machine)才能正常執行？ ①C++ ②Java ③Assembly ④COBOL。
320		下列何者不屬於高階程式語言？ ①C++ ②Java ③Assembly ④C#。
321		下列何者不是密碼學原理最主要的應用？①數位簽章 (Digital Signature)②數位浮水印 (Digital Watermarking)③藍芽 (Bluetooth)技術④公開金鑰基礎建設 (Public Key Infrastructure, PKI)。
322		下列何者不是網頁上所使用的語言？ ①HTML(Hyper Text Markup Lan guage) ②Java Script ③DHTML(Dynamic HTML) ④UML(Unified Mode ling Language)。
323		下列何者不是資料結構 (Data Structure)所探討的課題？①堆疊(Stack)②排序 (Sorting)③搜尋 (Searching)④多工 (Multitasking)。
324		資訊系統的轉換方式中，讓舊系統與新系統一起運作，直到新系統證明可靠了才停止舊系統的運作，是下列哪一種轉換方式？①平行式 (paral lel)轉換②直接式 (direct)轉換③引導式 (pilot)轉換④階段式 (phased)轉換。

325		范紐曼機(von Neumann Machine)CPU的運作可以區分成四個階段，下列何者不正確？①提取 (Fetch)②解碼(Decode)③重載 (Reload)④寫回 (Writeback)。
326		下列關於「分散式電腦系統 (Distributed Computer System)」的敘述，何者不正確？①將多部獨立電腦以網路匯集而成②使用者感覺上就像是在使用一部電腦③具有優於大型主機(Mainframe)的延展性 (Scalability)④建置成本通常遠高於大型主機(Mainframe)。
327		下列關於「藍芽 (Bluetooth)技術」的敘述，何者不正確？①是一種可以應用在電腦、行動電話、家電用品的無線傳輸技術②傳輸距離有 50公尺與 500公尺兩種③可以與其他藍芽裝置進行一對多連接④傳輸無方向性。
328		下列關於「藍光光碟(Blu-ray Disc，簡稱 BD)」的敘述，何者不正確？①BD採用波長 405奈米的藍色雷射光束來做讀寫②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 ③DVD燒錄機可以進行 BD的燒錄 ④BD採用 CDFS檔案系統。
329		下列關於「DVD(Digital Versatile Disc)」的敘述，何者不正確？①DV D採用波長 405奈米的藍色雷射光束來做讀寫 ②DVD-9是單面雙層的 DVD碟片，標稱容量 8.5GB ③DVD-RAM是可以重覆寫入的 DVD碟片 ④DVD區域碼(DVD Region Code)是影音產品經銷商與代理商的權益保障機制。
330		下列關於「關聯代數 (Relational Algebra)」的敘述，何者不正確？①關聯代數的運算元 (Operand)皆為關聯 (Relation)②關聯代數的計算結果皆為關聯(Relation) ③和關聯代數具備相同能力的查詢語言可以宣稱具有關聯完整性 (Relationally-Complete)④關聯式計算 (Relational Calculus)不具有關聯完整性 (Relationally-Complete)。

331		關聯代數(Relational Algebra)當中，下列哪一個運算子可以從關聯 (Rela tion)當中挑選出符合條件的值組 (Tuple)？①選擇(Selection)②投影 (Pr ojection)③合併(Join) ④除法(Divide)。
332		關聯代數(Relational Algebra)當中，下列哪一個運算子可以從關聯 (Rela tion)當中挑選出特定的屬性 (Attribute)？①選擇(Selection)②投影 (Proj ection)③合併 (Join)④除法(Divide)。
333		資料庫的每個交易 (Transaction)都應該具備四項特性，下列何者不正確？①自動性 (Automaticity)②一致性 (Consistency)③隔離性 (Isolation)④持續性 (Durability)。
334		下列關於「資料庫程序 (Database Procedure)」的敘述，何者不正確？①觸發 (Trigger)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②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 ③Microsoft SQL Server純量函數(Scalar User-Defined Function)的回傳值可以是 TABLE型態④Microsoft SQL Server純量函數 (Scalar User-Defined Function)的回傳值可以是 INT型態。
335		下列何者不是「資料倉儲 (Data Warehouse)」的主要特性？①主題導向 (Subject-Oriented)②整合性 (Integrated)③時間變動性 (Time-Variant)④揮發性 (Volatile)。
336		下列何者不是「資料倉儲 (Data Warehouse)」的主要資料模型 (Data Mod el)？①星狀模型 (Star Schema)②雪花狀模型 (Snowflake Schema)③星座模型 (Constellation Schema)④階層模型 (Hierarchical Schema)。

337		下列關於「資料探勘 (Data-Mining)」的敘述，何者不正確？①通常直接對交易型資料庫 (Transactional Database)進行資料探勘②統計方法、人工智慧技術、資料庫技術是核心基礎③關聯法則分析 (Association Rule Analysis)可以用來瞭解哪些商品經常被一起購買④序列探索 (Sequence Discovery)可以依據客戶的訂購歷史來預測客戶即將購買的商品。
338		撰寫結構化查詢語言(SQL)的DELETE陳述式，對關聯式資料庫(Relational Database)進行資料刪除作業時，如果沒有加上適當的WHERE子句將會造成何種結果？①目標資料表(Table)的所有資料均被刪除②目標資料表(Table)只有第一筆資料被刪除③目標資料表(Table)只有最後一筆資料被刪除④目標資料表(Table)只有前五筆資料被刪除。
339		某個關聯式資料庫(Relational Database)以客戶資料表(Table)當中的「住址」欄位來保存客戶的完整住址。如果希望撰寫結構化查詢語言(SQL)的非巢狀SELECT陳述式，來查詢居住在「南投縣」或「台中市」之客戶資料，下列敘述何者不正確？①SELECT陳述式當中應該加上WHERE子句②WHERE子句當中應該使用LIKE運算子③WHERE子句當中應該出現OR運算子④WHERE子句當中應該使用=運算子。
340		針對結構化查詢語言(SQL)陳述式「SELECT * FROM A LEFT OUTERJOIN 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積④查詢結果的欄位數目與A資料表(Table)相同。
341		下列關於「雙核心 CPU」的敘述，何者正確？①雙核心 CPU就是指加入了 Hyper-Threading技術的 CPU②雙核心 CPU是利用平行運算的概念來提高效能③雙核心 CPU就是 32位元 x2，也就是所謂的 64位元 CPU④雙核心 CPU的時脈是單核心 CPU時脈的兩倍。
342		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所使用的程式必須經過特別設計，才能發揮效能③雙核心 CPU內，共有 2組的控制單元和算術 /邏輯運算單元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。

343		下列關於「CPU時脈」敘述，何者錯誤？①一般描述CPU的效能時，是以CPU運作的「時脈頻率」，也稱為「工作時脈」來描述②早期其單位為MHz，如Celeron 950與Duron 800就是指其時脈頻率分別為950MHz與800MHz③近來則發展到GHz的速度，像是Pentium4 3.2G、Duron 1.8G④時脈頻率愈高不表示執行效能愈快。
344		下列何者是Really Simple Syndication(RSS)所使用的語言技術？①Java ②Object C ③XML ④HTML。
345		下列關於「快取記憶體」的敘述，何者錯誤？①配置在暫存器和主記憶體之間②通常配置容量相當於主記憶體的容量③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④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。
346		為了避免實體主記憶體不足而無法執行程式，所發展出的技術為何？①快取記憶體②輔助記憶體③快閃記憶體④虛擬記憶體。
347		「編譯器」主要的功能為何？①將組合語言程式碼轉譯成機器碼②將程式重新定址③將高階語言程式碼轉譯成機器碼④連結互相呼叫的程式。
348		下列哪一種「排程演算法」，理論上能得到最短的平均等待時間？①先到先做(FCFS)②最短工作先做(SJF)③優先權(Priority)④循環分配(RR)。

349		下列哪一種「排程演算法」具有時間配額的設計？①先到先做 (FCFS)②最短工作先做 (SJF)③優先權 (Priority)④循環分配 (RR)。
350		下列哪一種「排程演算法」可以產生共享處理器現象？①先到先做 (FCFS)②最短工作先做 (SJF)③優先權 (Priority)④循環分配 (RR)。
351		下列何者不屬於「無線網路」技術規格？ ①802.11a ②Bluetooth ③100Base TX ④WAP。
352		下列何者是動態 IP位址的特色？①連線時才取得 IP位址 ②IP位址固定不變 ③IP位址為自己專用④適合用來架站。
353		在判斷發送端與目的地是否位於相同網路區段時，會執行下列哪一種邏輯運算？ ①XOR ②OR ③AND ④NOT。
354		「TCP協定」的主要功用不包含下列哪一項？①錯誤處理②加密③重送④控制流量。

355		下列敘述何者正確？ ①IPv4位址為 64bits ②IPv6位址為 128bits ③IPv4位址通常以「4段式、16進位」表示④「203.74.205.256」為正確的IPv4位址。
356		通常在接收電子郵件時，使用下列哪一種協定？ ①SMTP ②POP3 ③FTP ④ARP。
357		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失敗，不能再 push資料進去②將第 1筆資料 pop出來③將第 5筆資料 pop出來④將第 2筆資料 pop出來。
358		下列關於「排序」的敘述，何者錯誤？①要排序的資料量會影響排序的速度②快速排序法使用分而治之的概念③氣泡排序法不能用來將資料由大排到小④快速排序法比氣泡排序法有較佳的效率。
359		下列何種應用不是使用「佇列 (Queue)」資料結構？①個人電腦的鍵盤緩衝區②作業系統的處理工作排程③呼叫函式時，儲存返回位址及傳遞參數④印表機的列印工作排程。
360		「將資料以表格的方式儲存，並透過參考的關係來查詢相關資料」，是屬於何種資料模型？①階層式②關聯式③物件導向式④表格式。

361		下列何者不是使用資料庫的優點？①減少資料的重複性②強化資料的保密性及安全性③減少儲存資料的空間④不需專人管理及維護資料庫。
362		下列何者不是建置管理資訊系統的目的？①提供企業組織必要的資訊②支援企業組織的管理及決策③提供國稅局查核公司預算④協助企業組織獲取更佳的績效。
363		下列何者為 WWW的通訊協定？ ①HTTP(Hyper Text Transfer Protoco l) ②SMTP(Simple Mail Transfer Protocol) ③FTP(File Transfer Protocol) ④PPP(Point to Point Protocol)。
364		下列何者為規範網際網路上電子郵件傳遞的通訊協定？ ①HTTP(Hyper Text Transfer Protocol) ②SMTP(Simple Mail Transfer Protocol) ③FTP (File Transfer Protocol) ④PPP(Point to Point Protocol)。
365		在電子商務中，確認訊息來源的服務機制是？①對稱式加密②數位簽章 ③Unicode④資料探勘 (Data Mining)。
366		下列何者是數位浮水印技術的主要應用範圍？①上網撥接②電子商務的安全查核③網域名稱查詢④使用者管理。

367		當接收到一密文 (ciphertext) 為「YBIR」，而且知道它是將明文 (plaintext) 的英文字母所對應之次序數字 (如 A 的字母次序數字為 1，B 次序數字為 2，...，Z 次序數字為 26)，經過以下公式：密文的字母次序數字 = ((明文的字母次序數字 + 13) mod 26)，來得到新的英文字母所對應之次序數字，其中 mod 為兩個整數作除法所得之餘數，請問原來的明文訊息 (message) 應該為哪一個？ ①LIKE ②LOVE ③LONG ④LOST。
368		下列何種機制使得 Java 能夠完成跨平台 (Cross Platform) 運作？ ①例外處理 ②物件導向 ③虛擬機器 ④多執行緒 (Multi-thread)。
369		下列何者之功能是網路防火牆 (Firewall) 所無法提供的？ ①流量管理稽核 ②集中安全控管 ③用戶身分管理 ④阻絕異常存取。
370		下列何者不提供日誌 (Journaling) 功能的檔案系統？ ①Ext2 ②Ext3 ③Ext4 ④ReiserFS。
371		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 80 ②Telnet 使用 port 161 ③POP3 使用 port 110 ④SMTP 使用 port 25。
372		下列可以偵測錯誤的編碼方法中，何者具錯誤更正能力？ ①漢明碼 (Hamming Code) ②同位元檢查 (Parity Bit Check) ③循環冗餘檢查碼 (Cyclic Redundancy Check Code) ④檢查和 (Checksum)。

373		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快速排序④插入排序。
374		對於 SQL語法的使用，下列何者有誤？①透過 Like運算子，可以查詢某一字串或字元的一部分②使用四則運算在 SQL查詢語法中是可行的③就字串資料型態而言，「 」在查詢中可被用來串接兩個字串值④使用 DESC關鍵字可以達到查詢結果的遞增排序的效果。
375		一般而言，路由表 (Routing Table)中不會出現何種資訊？ ①Next hop address ②MAC address ③Network address ④Metrics。
376		「路由器將鏈結狀態 (link state)的資訊，送往相鄰路由器」，該遞送的過程稱為①flooding ②forwarding ③informing ④converging。
377		電腦 A經由乙太網路直接送一個 IP封包給電腦 B，但電腦 B的網路卡當掉無法運作，則該封包最有可能的下場為何？①封包內部產生逾時 (time out)錯誤，自行銷毀②由電腦負責回收銷毀③由網路內監控電腦 (monitor)回收銷毀④消失在末端的終端機 (terminator)上。
378		下列哪一個指令可以告訴使用者 Ethernet相關的通訊統計資訊？ ①ipconfig ②tracert ③netstat ④ping。

379		哪一種 switch模式會將整個封包的內容全部讀取後，再繼續傳送？ ① Fast Forward ②Tabling ③Cut-through ④Store-and-Forwarded。
380		某電腦的主記憶體為 640KB，但可執行 2MB的程式，請問該電腦可能使用下列何者？ ①快取記憶體 (Cache Memory)②關聯記憶體 (Associat e Memory)③虛擬記憶體 (Virtual Memory)④隨機存取記憶體 (Random Access Memory)。
381		下列設備何者通常作為輸入裝置？ ①Printer ②Speaker ③Plotter ④Mouse。
382		公司的員工希望可以接收電子郵件 (E-Mail)，你要幫他設定哪一種伺服器？ ①LDAP ②NNTP ③POP3 ④DNS。
383		在設定網路連線時，「SMTP伺服器」是指哪一種伺服器？①收信伺服器②寄信伺服器③檔案伺服器④網站伺服器。
384		「WWW伺服器」預設使用 TCP的哪一個 port number傳送資料？ ①21 ②80 ③70 ④110。

385		使用瀏覽器瀏覽一部名為「 www.myweb.com.tw」電腦，其「 port number 為 8000」的 Web 虛擬主機，位址應如何輸入？ ①http://www.myweb.com.tw/ ②http://www.myweb.com.tw/default.htm ③http://www.myweb.com.tw:8000/ ④http://www.myweb.com.tw/8000。
386		開機時螢幕電源指示燈已亮，但螢幕卻無畫面出現，則下列何者非檢查要項？①螢幕訊號轉接頭不良②主機板故障③鍵盤接觸不良④顯示卡故障。
387		拆裝電腦時應先①進入測試軟體後再拆裝②螢幕關機後再開機③按 Reset 鍵後再拆裝④關閉電腦電源後再拆裝。
388		網際網路的傳送訊息封包成許多小包，下列何者不是其目的？①改善網路傳遞時的速率②保證資料傳遞正確沒有錯誤③傳輸時間耗費較少④便於檢查每一封包的正確性。
389		程式設計時，若同一段敘述要重覆執行若干次，則採用？①循序結構②迴路結構③選擇結構④樹狀結構。
390		CPU 的位址線匯流排對 CPU 而言為①僅能輸入②僅能輸出③輸出入皆可④不能輸出入。

391		電腦的電源在關機 (Off)後，下列何種記憶體之內容不會消失 ①DRAM②SRAM ③BIOS ④Virtual Disk。
392		下列何者不是結構化程式設計所採用的基本結構？①重覆結構②選擇結構③跳躍結構 ④循序結構。
393		下列何者不是數據通訊之傳輸媒體？①同軸電纜②微波③數據機 ④光纖。
394		在資料通訊系統中，資料傳輸時，為了避免資料被竊取，因而使資料外洩應做何種防範措施？①將資料做錯誤檢查②將資料加密③將資料解密④將資料解壓縮。
395		在 TCP/IP網路裏，每一主機都有一個 IP位址，而每個 IP位址是幾個位元的資訊？ ①8位元 ②16位元 ③32位元 ④64位元。
396		下列何者不是影響 PC(個人電腦)系統功能的因素？ ①CPU的時鐘頻率②CPU的主儲存體容量 ③CPU所能提供的指令集 ④CPU的配置模式。

397		下列哪個敘述是錯的？①任何十進位整數都可用二進位表示②任何十進位小數都可用二進位表示③任何二進位整數都可用十進位表示④任何二進位小數都可用十進位表示。
398		若考慮正負號，1個 Byte的長度，它可以儲存的最大值？ ①255 ②127③512 ④36727。
399		若不考慮正負號，1個 Byte的長度，它可以儲存的最大值？ ①255 ②512 ③128 ④1024。
400		在實作副程式 (Subroutine)呼叫時，需使用何種資料結構來處理返回呼叫程式的地址？ ①Queue ②Stack ③Tree ④Linked list。