

題號	答案	題目
1	4	對於資訊安全的應用中，以下何者沒有使用公開金鑰密碼機制?①使用SSH協定遠端登入主機②自然人憑證IC卡認證③瀏覽器使用HTTPS通訊協定④金融卡提款驗證。
2	4	重要資料在網路上傳輸可能會發生網路干擾或斷線而發生錯誤，為了避免重送資料造成的延遲，可以使用以下那一種技術？①資料打亂(Scrambling)②資料壓縮(Compression)③資料交錯(Interleaving)④資料糾錯編碼(Error Correction Coding)。
3	2	下列何種網路安全技術使用瀏覽器連接開頭為https://的網址？①防火牆②SSL(SecureSocketLayer)③SET(SecuredElectronicTransaction)④數位簽章。
4	1	對於防範電腦犯罪的措施中，何者不正確？①避免採用開放系統架構②加強門禁管制③資料檔案加密④明確劃分使用者權限。
5	3	硬體防毒產品可防止何種電腦病毒的感染？①非常駐型檔案型病毒②常駐型檔案型病毒③開機型病毒④混合型病毒。
6	1	正確之防毒概念應以什麼為先？①防毒②偵毒③解毒④掃毒。
7	1	電腦系統在意外災害回復管理體系中(RecoveryManagementSystems)，對使用者來說，下列何者所受之衝擊最大？①SiteDown②NetworkDown③ApplicationDown④SystemDown。
8	2	電腦病毒漸漸已是損毀資訊系統的主要因素之一，所以病毒的防治已是電腦從業人員所不能忽視，下列那一項不是防治病毒的方法？①在電腦中安裝掃毒的程式，經常檢測②時常用清潔磁片清洗磁碟機③避免使用來路不明的軟體④不需寫入資料的磁片，最好調成防寫狀態。
9	1	資訊系統發展過程中，業務知識所佔比率較資訊技術為重的是那一個階段？①需求取得階段②系統設計階段③系統建置階段④系統維護階段。
10	4	以偶同位(EvenParity)錯誤偵錯法傳送7位元資料，下列那一項資料在傳送發生錯誤？①11011011②10101010③11001100④10010010。
11	1	在視窗環境作業系統Windows7中，『附屬應用程式』中『記事本』功能的檔案名稱為何？①Notepad.exe②Wordpad.exe③Notebook.exe④Notes.exe。
12	4	下列何者不具網站搜尋功能？①http://www.yam.com.tw/②http://www.google.com/③http://www.yahoo.com/④http://archie.edu.tw/。
13	1	下列何者為二進位數值11001.11的十進位數值？①25.75②26.25③26.5④21.75。
14	4	改採用雙核心技術來提升處理器效能，可以避免用拉高處理器時脈方式(例如拉高至4GHz)提升效能所產生的問題，下列何者為超高處理器時脈會產生的主要問題？①製程無法支援②週邊設備無法支援③溫度過高④耗電量過高。
15	3	下列何者介面可以讓同一程式連結到不同的資料庫來源？①CGI②CORBA③ODBC④SOAP。
16	1	下列何種伺服器可以儲存連結網頁，提供近端存取以改善網頁存取的速度？①ProxyServer②MailServer③DNSServer④FTPServer。
17	3	到國外旅行，我們仍然可以使用在台灣電信業者的帳號打手機，這項功能為下列何者？①換手②定位③漫遊④網外通話。
18	4	TCP/IP最先被內建在下列何種作業系統中？①Windows②DOS③Mac④UNIX。
19	2	透過Internet在亞馬遜書店中購書，下列電子商務中的交易模式，何者正確？①B2B②B2C③C2C④ISP。

20	3	下列何者為GPS在應用上的死角？①地下室②公路上③海面上④空中。
21	3	將傳輸之資料經由鑰匙加密處理，下列何者為目前網路上受到廣泛採納的網路安全協定？①EDI②XML③SSL④SET。
22	4	在Java的多個版本中，下列版本何者適用於手機及PDA上的軟體開發？①J2EE②J2SE③J2PE④J2ME。
23	1	在個人電腦上，要執行放在硬碟中的某一程式時，作業系統會先將該程式載入下列何者記憶體裡，才開始執行？①RAM②EPROM③EEPROM④ROM。
24	4	「美國國家標準資訊交換碼」指的是下列何種編碼？①Unicode②EBCDIC③BIG-5④ASCII。
25	3	下列何者屬於區域網路？①ISDN②Internet③Ethernet④Extranet。
26	1	下列有關電腦語言的敘述，何者正確？①BASIC語言較不具備結構化程式的需求②愈高階的語言撰寫之程式執行效率愈高③高階語言不具有和低階語言一同連結(Linking)的能力④高階電腦語言是一種不經編譯(Compilation)，就可直接執行之語言。
27	3	下列何者是電子資料處理的縮寫？①ADSL②IEEE③EDP④ISDN。
28	2	下列何種維護作業，對於電腦執行效能沒有幫助？①定時執行磁碟或檔案重組②定時執行重要檔案備份③擴充主記憶體容量④定時清理資源回收筒及各種過時的暫存檔。
29	3	十進位數值 211 可轉換成下列何者？①二進位數值 11010101 ②二進位數值 11100011 ③十六進位數值 D3 ④十六進位數值 E3。
30	3	十進位數值211可轉換成下列何者？①二進位數值11010101②二進位數值11100011③十六進位數值D3④十六進位數值E3。
31	1	十六進位數值 29C 可轉換成下列何者？①八進位數值 1234 ②八進位數值 1432 ③八進位數值 2134 ④八進位數值 4132。
32	2	下列何者是作業系統的名稱？①Oracle ②Linux ③Winzip ④Python。
33	4	下列何種設備使用於連接區域網路與廣域網路，以進行傳輸路徑選定與轉換？①閘道器(Gateway) ②橋接器(Bridge) ③數據機(Modem) ④路由器(Router)。
34	1	電腦在同時段內可處理多件工作稱之為 ①Multi-Tasking ②Multi-Programming ③Asynchronous Transfer Mode ④Multiplexing。
35	2	下列何者是超大型積體電路的縮寫？①MetaData ②VLSI ③SMP ④NII。
36	1	你設計了一個數學運算的 Python 程式，程式碼如下： 01 a = 21 02 b = 5 03 print(a / b) 04 print(a // b) 05 print(a % b) 下列每個數學運算式的結果依序是？ ①4.2, 4, 1 ②4,4,4 ③1, 4, 4.2 ④1,4,3。
37	1	您正在為學校開發一個Python應用程式。此應用程式必須讀取並寫入資料至文字檔案。如果檔案不存在,此應用程式就必須建立檔案。如果檔案含有內容,此應用程式就必須刪除內容。請問您應該使用哪個程式碼片段？ ① open("local_data", "w+") ② open("local_data", "r") ③open("local_data", "r+") ④ open("local_data", "w")。

38	2	下列何者不是行動裝置作業系統(Mobile Operation Systems)? ①Android ②Arduino ③Windows Phone ④iOS。
39	1	下列何者不是物件導向分析工具使用案例模型(Use Case Model)的元素? ①類別式(Class) ②使用案例(Use Case) ③主角(Actor) ④擴充關聯(Extend Relation)。
40	3	請問下列陳述式有何功能? data = input() ①顯示電腦上的所有輸入周邊裝置 ②顯示允許使用者輸入的訊息方塊 ③允許使用者在主控台中輸入文字 ④建立HTML輸入元素。
41	2	下列何者不是系統分析師或程式設計師所製作的系統使用手冊中的內容? ①系統概述 ②程式維護記錄 ③使用手冊目錄 ④程式操作須知。
42	4	在軟體發展生命週期中，區分為許多階段，下列何者非軟體發展生命週期中之階段? ①分析(Analysis) ②程式撰寫(Coding) ③維護(Maintenance) ④查核(Review)。
43	3	您為公司開發了一個Python應用程式。 您想要在自己的程式碼中加入附註,好讓其他團隊成員能夠了解。 請問您應該採取下列哪一項做法? ①在任何一行的 // 後面放置附註 ②在任何程式碼片段的 /*和 */之間放置附註 ③在任何一行的 # 後面放置附註 ④在任何程式碼片段的 <!--和-->之間放置附註。
44	4	二進位數值 0101 0100 1100 0010 可轉換成下列何者? ①十六進位數值 54D2 ②十六進位數值 5402 ③十進位數值 22408 ④十進位數值 21698。
45	3	下列何者不是常見無線射頻識別(Radio Frequency Identification)使用的頻率? ①低頻率(125-134K Hz) ②高頻率(13.56M Hz) ③超高頻(30-300MHz) ④微波(2.45-5.8GHz)。
46	2	請檢閱下列程式碼片段: product = 2 n = 5 while (n != 0): product *= n print(product) n -= 1 if n == 3 : break 請問此程式碼會列印幾行輸出? ①1 ②2 ③3 ④4。
47	4	下列何者不是無線感測節點(Wireless Sensor Node)的主要構成元件? ①感測器(Sensor) ②電源裝置(Power Device) ③控制器(Controller) ④時戳(Time stamp)。
48	1	下列何者不是近場通訊(Near Field Communication)所能達成之功能? ①高速公路電子收費系統 ②門禁系統 ③電子錢包 ④電子票證。
49	4	下列何者不是物聯網的感知層元件? ①無線射頻識別(Radio Frequency Identification)讀取器 ②無線感測節點接收器 ③條碼讀取器 ④無線網路路由器。
50	3	下列何者不是全球定位系統 (Global Positioning System) 所能達成之功能? ①計算接收儀之經緯度 ②計算接收儀之高度 ③對衛星涵蓋區域即時錄製影像 ④提供時間數據。
51	2	對於控制器區域網路(Controller Area Network) Bus 之描述，下列何者錯誤? ①允許網路上的裝置直接互相通訊 ②需要至少一部主機(Host)以控制通訊 ③具高擴充性 ④適合使用在車載系統。

52	1	下列何者屬於大數據(Big Data)的特性之一？ ①真實性(Veracity) ②不可部分完成性(Atomicity) ③隔離性(Isolation) ④耐久性(Durability)。
53	4	下列何者不是巨量資料(Big Data)的特性？ ①多樣性(Variety) ②速度性(Velocity) ③大量性(Volume) ④一致性(Consistency)。
54	2	在程式語言中，若要求X值至小數點第一位（即第二位四捨五入），應該採用下列何敘述？ ① $X=\text{Int}(X*10)/10$ ② $X=\text{Int}(X*10+0.5)/10$ ③ $X=\text{Int}(X*10)+0.5/10$ ④ $X=\text{Int}(X*100)+0.5/100$ 。
55	1	在 C 程式中，假設字串 A="123", 字串 B="4567"，則 <code>strlen(strcpy(B, A))</code> 之值為何？ ①3 ②4 ③4567 ④123。
56	3	對 C 語言的描述，下列何者有誤？ ①兼具高階語言與低階語言之特性 ②執行速度較一般高階語言快 ③最適合作商業性資料處理之語言 ④所有變數均需要宣告。
57	4	比較 C 與 Visual Basic.NET 語言，下列何者是 C 語言特色？ ①陣列 ②副程式 ③迴圈 ④指標。
58	4	對 C 語言變數生命週期的敘述，下列何者正確？ ①靜態變數(Static)的值永遠不變 ②自動變數(Automatic)的宣告不佔記憶體空間 ③靜態變數在該函數執行完後即消失 ④自動變數在函數執行時產生，執行後消失。
59	1	在 C 語言中，「*」運算符號的用途為何？ ①取得指標(Pointer)變數值及當成算數乘法的運算符號 ②取得變數位址及當成邏輯 AND 的運算符號 ③可當字串連結運算，亦可做數值資料的加法運算 ④處理緩衝區所餘存的資料及釋放檔案的通訊區域。
60	2	在 C 語言中，「&」運算符號的用途為何？ ①取得指標(Pointer)變數值及當成算數乘法的運算符號 ②取得變數位址及當成邏輯 AND 的運算符號 ③可當字串連結運算，亦可做數值資料的加法運算 ④處理緩衝區所餘存的資料及釋放檔案的通訊區域。
61	2	在 C 語言中，將變數左移一個位元(Bit)用途為何？ ①變數乘以 1 ②變數乘以 2 ③變數乘以 4 ④變數乘以 8。
62	3	在 C 語言中，將變數右移二個位元(Bit)用途為何？ ①變數除以 1 ②變數除以 2 ③變數除以 4 ④變數除以 8。
63	4	下列何者為結構化分析(Structured Analysis)不常採用的工具？ ①結構圖(Structure Charts) ②資料流程圖(Data-Flow Diagrams) ③流程圖(Flow Charts) ④物件圖(Object Diagrams)。
64	3	下列何者非測試計劃之內容？ ①測試規格要求 ②測試資料型態 ③測試對象選擇 ④測試預期結果。
65	2	下列何者非功能註釋(Functional Comments)之特性？ ①只描述每一段落的原始程式，而非逐行註釋 ②逐行註釋 ③註釋採用內縮方式 ④註釋須正確說明。
66	4	下列何者常用於系統分析時，在資料分析階段用以確認沒有其他事物被忽略？ ①資料流程圖 ②組織圖 ③甘特圖 ④決策表
67	3	流程圖多用來描述軟體程序，請問方塊、菱形、箭號各在流程圖中代表何種工作？ ①邏輯狀況、處理步驟、控制流程 ②控制流程、邏輯狀況、處理步驟 ③處理步驟、邏輯狀況、控制流程 ④處理步驟、控制流程、邏輯狀況。

68	1	若系統設計師完成軟體之設計後，可以何種方法將設計理念傳達給程式設計師以撰寫正確的程式？ ①虛擬碼(Pseudo Code) ②系統流程圖 ③使用者手冊 ④需求文件。
69	4	下列何者非程式說明書中之項目？ ①程式概要 ②程式規範書 ③原始程式清單 ④系統概述。
70	1	若系統設計師完成軟體之設計後，可以何種方法將設計理念傳達給程式設計師以撰寫正確的程式？ ①虛擬碼(Pseudo Code) ②系統流程圖 ③使用者手冊 ④需求文件。
71	2	系統使用手冊應如何充分描述該系統所具有的功能及基本使用方法？ ①儘量使用電腦專用術語 ②使用一般文詞 ③使用程式流程圖 ④使用程式語言。
72	4	下列何者不屬於系統發展及功能描述的說明文件？ ①操作手冊 ②設計文件 ③維護手冊 ④程式撰寫要訣。
73	3	下列何者不是造成軟體危機原因？ ①軟體複雜度太高 ②使用者需求很混淆 ③電腦價格太高 ④缺乏一套專案管理的方法。
74	1	下列何項不適於列在系統使用手冊中？ ①系統效益評估 ②系統的主要功能 ③線上輸入作業程序 ④異常狀態的處理程序。
75	2	下列何者不是制定軟體生命週期的原因？ ①便於管理 ②節省經費 ③便於權責的劃分 ④建立標準，形成一套可遵循的程序。
76	4	下列何者不是系統整合測試之目的？ ①資料在經過不同模組介面時可能會消失 ②個別模組時，可忍受之不精確，合併後可能會放大至不能接受地步 ③全面性資料結構可能發生問題 ④某個模組內功能的邏輯控制有誤，對其他模組一定會有不良影響。
77	1	程式設計師在完成部分程式後即可予以測試，其使用方法為下列何者？ ①程式中加入虛擬段落 ②未完成部分優先跳過 ③避免執行未完成部分 ④使用現成程式取代之。
78	2	在軟體系統的測試階段中，下列工作之順序應以何者為先？ ①實施系統測試 ②實施單元測試 ③實施功能模組之間的整合測試 ④實施驗收測試。
79	3	「系統使用手冊」中不包含下列何者？ ①系統功能 ②輸入畫面 ③檔案結構 ④所需設備。
80	1	對資料檔的存取方式，下列何者為依序從媒體中將資料一筆接一筆的存取？ ①循序存取檔(SAM) ②直接存取檔(DAM) ③索引循序檔(ISAM) ④虛擬記憶體存取檔(VSAM)。