

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. (3) 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③MOD 機上盒故障④電信公司的機房設備故障。
2. (3) 採用存轉式(Store-and-Forward)傳輸資訊的方式是①資料交換(Data Switching)②信號交換(Signal Switching)③分封交換(Packet Switching)④電路交換(Circuit Switching)。
3. (4) 在文書處理軟體 Microsoft Word 2010 中，要刪除圖片的裁剪區域，可透過下列哪一項功能來執行？①重設圖片②移除背景③變更圖片④壓縮圖片。
4. (2) 在 Linux 環境中，檔案 test.sh 的屬性為「-rwxr-xr--」，下列哪一個指令無法將檔案屬性改為「-rwxrwxr-x」？①chmod 775 test.sh②chmod 755 test.sh③chmod g+w,o+x test.sh④chmod g=rwx,o=rx test.sh。
5. (1) 在 Linux 環境中，下列何者是「系統管理者」的預設帳號？①root②manager③administrator④super。
6. (1) 在 Microsoft Excel 2013 環境中，若在 Sheet1 工作表中的 D3 儲存格，定義公式為「=A\$1+\$B2\*C\$1」，將該儲存格複製至 Sheet3 工作表中的 F8 儲存格內，則 F8 儲存格內所定義之公式為下列何者？①「=C\$1+\$B7\*E\$1」②「=Sheet1!C\$1+\$B7\*Sheet1!E\$1」③「=C\$1+Sheet1!\$B7\*E\$1」④「=Sheet1!C\$1+Sheet1!\$B7\*Sheet1!E\$1」。
7. (2) 管理 Windows 7 用戶端時，最好不要使用何種類型檔案，因為它會導致一些意料之外，且無法改變的登錄設定？①.tmp②.adm③.exe④.ini。
8. (4) 在文書處理軟體 Microsoft Word 2010 中，關於「快速鍵」的敘述，下列何者錯誤？①移除段落格式：Ctrl+Q②放大字型：Ctrl+Shift+>③輸入建立不分行空格：Ctrl+Shift+Space④重複上一個動作：F3。
9. (2) 下列何者不是使用資料庫的優點？①減少儲存資料的空間②不需專人管理及維護資料庫③強化資料的保密性及安全性④減少資料的重複性。
10. (2) 資訊安全中的「社交工程(Social Engineering)」主要是透過什麼樣弱點，來達成對資訊安全的攻擊方式？①設備故障②人性弱點③後門程式的掩護④技術缺憾。
11. (4) 在試算表軟體 Microsoft Excel 2010 中，在公式中的儲存格參照運算子「：」表示為以下何者？①兩個儲存格範圍取交集②一個儲存格③兩個儲存格範圍取聯集④一段儲存格範圍。
12. (1) 「吊運作業中嚴禁人員進入吊掛物下方及吊鏈、鋼索等內側角」此安全指令對下列何作業尤其重要？①移動式起重機作業②堆高機作業③自來水管接管作業④高空工作車作業。
13. (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電話線②同軸電纜③光纖④雙絞線。
14. (1) 下列哪一種「排程演算法」可以產生共享處理器現象？①循環分配(RR)②先到先做(FCFS)③最短工作先做(SJF)④優先權(Priority)。
15. (2) 對於從事起重吊掛作業之物體飛落危害預防措施，下列敘述何者有誤？①不超過額定荷重作業②承載人員應坐妥於荷件上③禁止人員進入吊舉物下方④統一指揮信號避免誤動作。
16. (3) 在 Microsoft Word 2007 的環境中，大部分的快取圖案可以轉成文字方塊，下列何者不能轉成文字方塊？①爆炸 2②向右箭頭③手繪多邊形④禁止標誌。
17. (1) 在 Windows 8.1 作業系統的「工作排程器」中，設定「安排的工作」，下列敘述何者不正確？①工作可以安排在關機時同時執行②工作可以安排在電腦啟動或空閒時執行③工

- 作可以安排在每天、每星期、每月的固定時刻執行④提供檢視安排工作執行情形的記錄檔。
18. (4) 與公務機關有業務往來構成職務利害關係者，下列敘述何者正確？①高級茶葉低價售予有利害關係之承辦公務員，有價購行為就不算違反法規②機關公務員藉子女婚宴廣邀業務往來廠商之行為，並無不妥③與公務機關承辦人飲宴應酬為增進基本關係的必要方法④將餽贈之財物請公務員父母代轉，該公務員亦已違反規定。
19. (4) 在 Windows 8.1 作業系統已經開始支援虛擬機，下列何者不是 Windows 8.1 支援 Hyper-V 3.0 R2 虛擬機系統的虛擬機映像檔？①vhd②vdi③vhdx④v2v。
20. (1) 文雄是某公司高階主管，適逢公司組織改組，有一個辦事員的位置空出。文雄的媳婦正好在找工作，請問文雄可以安插他的媳婦進入公司嗎？①不可以，需經過必要應徵流程，由該部門主管決定適當人員②可以，因為熟識好辦事③不可以，沒有經過該部門其他辦事員同意④可以，因為他是高階主管，有主動決定權。
21. (1) 勞工在何種情況下，雇主得不經預告終止勞動契約？①不服指揮對雇主暴力相向者②確定被法院判刑 6 個月以內並諭知緩刑超過 1 年以上者③經常遲到早退者④非連續曠工但一個月內累計達 3 日以上者。
22. (3) 大數據(Big Data)分析大多分為兩階段分析，第一階段為全數據分析，提取指標數據，第二階段將提取指標數據進行測試、優化、建模、分析。下列哪項工具適合使用在第一階段①Mathlab②R③Hadoop④Python。
23. (4) IPv4 的一個 Class B 擁有幾個可供實際配置的 IP 位址？① $16386 \times 65534$ ② $16384 \times 65536$ ③ $16386 \times 65536$ ④ $16384 \times 65534$ 。
24. (3) 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②10BASE 5 和 10BASE T 的資料傳輸速率都是 10Mbps③10BASE 5 和 10BASE T 都採用 50 歐姆同軸電纜作為傳輸媒介④在乙太網路中，10BASE 2 的每段最長之長度為 200 公尺。
25. (2) 在 Microsoft Excel 2007 環境中，儲存格 A1、B1、C1 的資料分別為 2008、7、15，利用此 3 個儲存格資料在儲存格 D1 組合成一個日期，並設定格式為日期形態[e/m/d]，以顯示 97/7/15；則下列公式何者無法達成要求？①=VALUE(A1&"-"&B1&"-"&C1)②=A1&"/"&B1&"/"&C1③=DATEVALUE(A1&"-"&B1&"-"&C1)④=DATE(A1,B1,C1)。
26. (1) 在 Microsoft Excel 2007 環境中，下列哪一種圖表只適用在「僅有一個資料數列」的情況？①圓形圖②環形圖③雷達圖④直條圖。
27. (3) 下列何者是數位浮水印技術的主要應用範圍？①使用者管理②上網撥接③電子商務的安全查核④網域名稱查詢。
28. (2) 下列關於「零時差攻擊(Zero-day Attack)」的敘述，何者不正確？①主要針對原廠來不及提出修補程式弱點程式的時間差，進行資安攻擊方式②因為是軟體程式出現漏洞，所以使用者無法做什麼事情來防止攻擊③因為是程式的漏洞，無法透過掃毒或防駭等軟體機制來確保攻擊不會發生④使用者看到軟體官方網站或資安防治單位發布警訊，應該儘快更新版本。
29. (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？①1.37MBytes②1.17MBytes③1.77MBytes④1.57MBytes。
30. (4) 工業安全與衛生的基本目標是①維護公司的利益，避免公司財務損失②維護企業形象，避免品質不良③維護生產線正常運作，確保產能充裕④維護工作者的安全與健康，避免意外事故發生。
31. (2) 下列何者不是資料庫管理系統的目的？①可確保資料的安全性②可保持資料的重複性③可提升資料處理的效率④可保持資料的一致性。
32. (1) 下列有關 Microsoft Excel 2007「頁首/頁尾的設定」之敘述中，何者錯誤？①可利用「檢視/頁首及頁尾」②可利用「插入/頁首及頁尾」③可利用「office 按鈕/列印/預覽列印」

之「版面設定」④可利用「版面配置/版面設定」之「頁首/頁尾」。

33. (1) 下列哪一種是用於電子郵件的通訊協定？①SMTP②Telnet③FTP④HTTP。
34. (1) 在 Windows 8.1 作業系統中，關於「將電腦設定為多使用者使用」的敘述，下列何者不正確？①對於共用的資料夾，則只能以唯讀方式使用該資料夾②可以對不同使用者顯示不同的「我的最愛」資料夾中的項目③可以將本機電腦上的印表機分享給其他使用者④允許其他使用者從遠端電腦管理本機電腦的檔案和印表機。
35. (1) 在 Windows 8.1 作業系統中，如果按一次 Ctrl+Alt+Del，會發生以下何者狀況？①出現「鎖定」、「切換使用者」、「登出」、「工作管理員」等②關機③出現工作管理員視窗④重新開機。
36. (3) 在 Linux 環境中，下列哪一個指令可以用來改變檔案/目錄的權限屬性？①chsh②chpwd③chmod④chown。
37. (3) 工作場所化學性有害物進入人體最常見路徑為下列何者？①眼睛②口腔③呼吸道④皮膚。
38. (4) 為建立良好之公司治理制度，公司內部宜納入何種檢舉人（深喉嚨）制度？①非告訴乃論制度②不告不理制度③告訴乃論制度④吹哨者（whistleblower）管道及保護制度。
39. (2) 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資料存取控制③監視性④獨立性。
40. (3) 用來管理網路設備的最小單位，可以將網路設備集中管理，避免有問題的區段影響整個網路運作的是哪一種裝置？①路由器(Router)②訊號增益器(Repeater)③集線器(HUB)④橋接器(Bridge)。
41. (3) 在 OSI 網路協定架構中，下列哪一層負責確保網路服務品質(Quality of Service)？①資料連結層②網路層③傳輸層④實體層。
42. (2) 已知「某校的某一系內有多名教授，其中每一位教授可教多門課程，且每一門課程也可由多名教授授課」，則在「資料庫管理系統」中，上述「教授與課程之間的對應關係」應屬於下列哪一種關係？①一對一②多對多③一對多④多對一。
43. (4) 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)②FTP(File Transfer Protocol)③PPP(Point to Point Protocol)④SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)。
44. (2) 在 Microsoft Word 2007 環境中，可於「Office 按鈕/Word 選項/進階/顯示」內設定所使用的「度量單位」，下列何者不是可使用的選項？①公分②行③公釐④Picas。
45. (4) 下列設備何者通常作為輸入裝置？①Plotter②Speaker③Printer④Mouse。
46. (3) 下列關於「資訊環保」的敘述，何者有誤？①綠色軟體的特性是不需安裝或修改系統設定檔便可使用②能源之星計畫最初是以電腦產品為主，後來擴展至辦公設備與建築③危害性物質限制指令(RoHS)，是由美國所制定的一項環保指令，規範工作電壓小於 1000VAC 或 1500VDC 的電子產品之材料，不得使用鉛、汞、鎘等項化學物質④綠色電腦是指從產品的設計、製造、使用到丟棄的過程都符合環保要求。
47. (4) 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訊號增益器(Repeater)②集線器(HUB)③橋接器(Bridge)④路由器(Router)。
48. (1) 在 Windows 7 作業系統中，關於「尋找」功能，下列敘述何者不正確？①可以尋找網際網路上的伺服器②可以依電腦名稱尋找特定電腦③可以尋找特定資料夾④可以尋找通訊錄中的特定人員。
49. (3) 在 Windows Vista 系統下，其「控制台」中何者具備「變更此電腦的主題設定」的功能？①使用者帳戶②裝置管理員③個人化④Tablet PC 設定。
50. (2) 下列有關「資訊安全中存取管制(Access Control)方法」之描述何者正確？①為求存取方便不需提供存取控制碼之設定②系統應該提供網路存取控制碼之設定功能③在系統存取時不必考慮安全問題④為求系統安全顧慮不可銜接電腦網路。

51. (4) 在 Unix 作業系統中，如果想要瀏覽某一文書檔的內容，可以使用以下哪一個命令？①dir②type③ls④more。
52. (1) 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階段式(phased)轉換③引導式(pilot)轉換④直接式(direct)轉換。
53. (1) 在 Linux 環境下，想知道哪些有效網路介面可用時，應使用下列哪一個命令？①ifconfig②netcfg③cat /net.status④netstate -r。
54. (2) 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電腦圖學(Computer Graphics)②樣式識別(Pattern Recognition)③影像處理(Image Processing)④人工智慧(Artificial Intelligence)。
55. (1) 在文書處理軟體 Microsoft Word 2010 中，以滑鼠在文件左方的選取區上連按滑鼠左鍵三次，可以完成以下哪一個功能？①選取整份文件②選取一句話③選取一段④選取一列。
56. (2) 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)只有前五筆資料被刪除②目標資料表(Table)的所有資料均被刪除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)只有第一筆資料被刪除。
57. (2) 「Taiwan-NO.1」是屬於哪一型病毒？①混合型②巨集型③開機型④檔案型。
58. (4) 大數據(Big Data)分析的數據多屬於非結構化全數據(Raw Data)，很難做到大量資料 Schema 的規劃及異動資料庫的擴展，因此大多採用 NoSQL 工具。NoSQL 工具使用哪一種模式來解決這樣的問題①Row Based②Column Based③Multi-Level Fields④Key-Value。
59. (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〕。
60. (1) 關於「全球資訊網 WWW(World Wide Web)」的敘述中，以下哪一項正確？①圖形和文件資源都可被連結在 web 網頁內②它只能使用以圖形為介面的瀏覽器③只能在 Internet 中使用④它不能加入表格。

複選題：

61. (13) 下列何者是內送電子郵件的通訊協定？①POP3②SSL③IMAP④SMTP。
62. (1234) 下列應用軟體哪些屬於試算表軟體？①Numbers②Calc③Microsoft Excel④Lotus 123。
63. (14) 下列服務，何者使用 TCP 協定來傳送？①FTP②SNMP③TFTP④SMTP。
64. (123) 在關聯式資料庫系統中，SELECT...FROM...句型是主要的資料搜尋指令，下列哪些子句是可以在 SELECT 句型中的語法？①ORDER BY②GROUP BY③WHERE④SET。
65. (124) 有關 SATA 與 IDE 的比較，下列何者正確？①SATA 硬碟排線較 IDE 硬碟為細②e-SATA 硬碟支援熱插拔但 IDE 不支援③SATA 硬碟轉速優於 IDE 硬碟，故傳輸速率較高④SATA 硬碟屬於序列介面，但 IDE 不是。
66. (24) TCP 和 IP 分別對應到 OSI 模型中的哪些層？①應用層②傳輸層③表達層④網路層。
67. (13) 下列何種磁碟陣列(RAID)有冗餘(Redundancy)功能？①RAID 1②RAID 0③RAID 10④RAID 一定會冗餘。
68. (124) 當使用者連上網路後，打開瀏覽器時，發現不斷跳出國外廣告內容，下列何者非造成這個現象的可能原因？①網路頻寬不足②網路守門員③首頁綁架④硬碟剩餘空間不足。
69. (234) 下列應用軟體哪些屬於簡報軟體？①Google Chrome②Microsoft PowerPoint③Keynote④Impress。
70. (14) 下列哪些記憶體的存取速度比硬碟快？①暫存器②光碟③隨身碟④快取記憶體。
71. (124) 在關聯式資料庫系統中，SQL 語言包含哪些類型？①DCL②DML③DHL④DDL。

72. (134) 下列何者為 IPv6 的封包型式？①Unicast②Broadcast③Multicast④Anycast。
73. (124) 下列哪些不是概念資料模型？①階層式資料庫模型②關聯式資料庫模型③實體關聯模型④網路式資料庫模型。
74. (134) 銷售員介紹筆記型電腦的 4 項規格中，下列哪些規格是描述其 CPU？①雙核心②8GB D DR III ③處理器為 Intel 的 Core i5④8MB 快取記憶體。
75. (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方程式②表格③圖形④參考文獻。
76. (24) 下列有關 IE9 之使用敘述，何者正確？①不想讓小孩上網看到性或暴力的網站，可使用「工具/網際網路選項/安全性」功能來設定②可在「工具/網際網路選項/內容」中查看安裝過的憑證③要變更瀏覽歷程紀錄的保存天數，可在「工具/管理附加元件」中設定④利用匯出精靈將「我的最愛」匯出成為 HTML 格式之檔案。
77. (23) 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③SRAM 的速度比硬式磁碟快④DRAM 的速度比硬式磁碟慢。
78. (23) 減少電腦系統發生記憶體滲漏(Memory Leak)情況的方法有哪些？①不要使用無線網路②更謹慎地設計程式，釋放不再需要的記憶體③使用垃圾收集(Garbage Collection)機制④使用封包過濾型防火牆。
79. (24) Microsoft Word 可以自訂書籤，也有預設書籤，其中預設書籤的位置分為相對位置與絕對位置，下列哪些是絕對位置？①\StartOfSel②\StartOfDoc③\Page④\EndOfDoc。
80. (123) 下列何種網頁程式於用戶端執行？①JavaScript②Java Applet③VBScript④JSP。