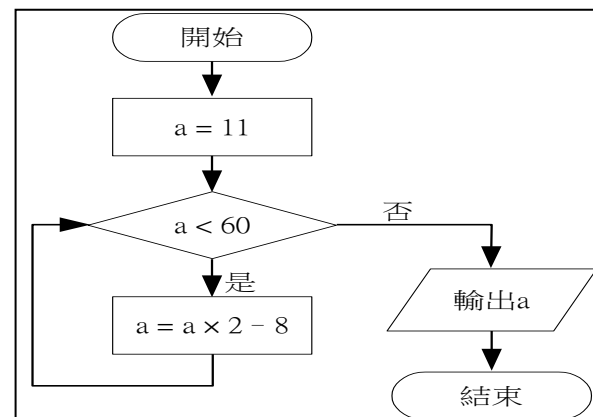


市立新北高工 105 學年度第 1 學期補考試題								班別		座號		電腦卡作答
科 目	計算機概論	命題教師		年級	一	科別	資訊科	姓名				(是)

- ( ) 胖虎要開網路演唱會，請哆啦 A 夢為他牽網路線。因為胖虎要求線材越便宜越好，請問哆啦 A 夢最可能選擇下列哪一種線材來做為傳輸媒介？(A)雙絞線 (B)細同軸電纜 (C)光纖電纜 (D)粗同軸電纜
- ( ) 下列何項傳輸媒介沒有方向性、而有穿透力且普遍被用於無線區域網路中？(A)光纖 (B)紅外線 (C)無線電波(D)聲納
- ( ) 請問閘道器 (gateway) 的主要功能為何？(A)讓多台電腦共用 1 個 IP 上網 (B)選擇封包最佳的傳輸路徑 (C)連接使用不同通訊協定的網路 (D)轉換數位及類比資料
- ( ) 電腦教室內的 5 部電腦，若以雙絞線直接連至具有 10 個埠的集線器上，請問此種網路連線架構稱為 (A)匯流排拓樸 (B)星狀拓樸 (C)環狀拓樸 (D)半圓狀拓樸
- ( ) 下列何者不是作業系統的主要功能？  
(A)提供使用者操作介面 (B)提供程式執行的環境 (C)提供視訊剪輯平台 (D)管理及分配電腦系統的軟硬體資源
- ( ) 某公司的電腦無法連上網路，經檢查後發現是因為電纜線故障，導致整個網路癱瘓。由上述可判斷，該公司的網路是採用下列何種拓樸？(A)星狀 (B)樹狀 (C)網狀 (D)匯流排
- ( ) 下列專有名詞對照中，何者有誤？(A)LAN：區域網路(B)WAN：廣域網路(C)AP：無線網路基地台 (D)bridge：閘道器
- ( ) 下列何者不是作業系統的主要任務？(A)分配系統當中所有的記憶體 (B)與底層的硬體互動 (C)協助程序 (process) 間的溝通 (communication) (D)將文字檔編譯成執行檔以利執行
- ( ) 10BaseT 的乙太網路的傳輸速率是(A)每秒 10Mega bits(B)每秒 10Mega bytes(C)每秒 100Mega bits(D)每秒 100Mega bytes
- ( ) 讓多部電腦共用一個 IP 連上 Internet 時，需要下列何種技術？(A)DNS (B)PPP (C)NAT (D)FTP
- ( ) 下列何種系統是採用批次處理？  
(A)雷達偵測系統 (B)聯招考試的電腦閱卷系統 (C)安全監控系統 (D)圖書館書籍查詢系統
- ( ) 環狀網路是利用下列何者來決定資料傳遞的權限？(A)電腦連接的順序 (B)記號封包 (C)中央裝置 (D)資料量的大小
- ( ) 關於電腦網路的敘述，下列何者有誤？  
(A)通訊協定 TCP/IP 可適用於區域網路或廣域網路 (B)有線傳輸媒介中，光纖比雙絞線與同軸電纜較不容易受電磁波干擾 (C)環狀網路架構藉由一集線器以連接各節點電腦，故一旦集線器故障，則會使整個網路停擺 (D)區域名稱 (domain name) 與 IP 位址均代表網址且具唯一性，但區域名稱比較容易記憶
- ( ) 依據右邊流程圖，變數 a 之輸出值為多少？(A)68 (B)84 (C)104 (D)124
- ( ) 以下四位的說法，何者有誤？(A)甲：「公司使用中繼器 (repeater) 來增強傳輸訊號」(B)乙：「閘道器 (gateway) 可用來連接使用不同通訊協定的網路」(C)丙：「路由器具有為封包選擇最佳傳送路徑的功能」(D)丁：「主機 I/O 連接埠中若有網路埠，代表該部電腦可以無線上網」
- ( ) 從功能面來看，即時通訊軟體 MSN Messenger 應歸屬於 ISO 所規範的 OSI 架構中的哪一層？(A)傳輸層 (B)會議層 (C)表達層 (D)應用層
- ( ) 在使用數據機上網時，數據機面板上的 RD (接收資料) 及 SD (傳送資料) 燈號會同時閃爍不停，由此可知數據機傳輸資料的方式為下列哪一項？(A)單工 (B)半雙工 (C)全雙工 (D)半單工
- ( ) 電腦網路依其傳輸距離的遠近、涵蓋範圍大小，可分為 LAN、MAN、WAN。請問 MAN 是指下列哪一項？  
(A)區域網路 (B)都會網路 (C)廣域網路 (D)商務網路
- ( ) 網路規模介於區域網路 (local area network) 及廣域網路 (wide area network) 之間者稱為：(A)都會網路 (metropolitan area network) (B)主從式網路 (clientserver) (C)對等式網路 (peer-to-peer) (D)網際網路 (internet)
- ( ) 下列有關 Windows 8 的敘述何者錯誤？  
(A)Windows 8 具備圖形化的使用介面 (B)Windows 8 提供程式執行的環境，並可控制程式的執行 (C)Windows 8 可以管理主記憶體 (D)Windows 8 允許多位使用者同時操作，而且能同時執行多項工作，是屬於多人多工的作業系統
- ( ) 一般作業系統 (Operating System) 的主要功能不包含以下何者？(A)行程 (Process) 管理 (B)提供使用者操作介面 (User Interface) (C)接收與管理電子郵件 (Email) (D)磁碟 (Disk) 與檔案 (File) 的管理
- ( ) 下列哪一種作業系統的類型是不存在的？(A)多人多工 (B)單人單工 (C)單人多工 (D)多人單工
- ( ) 志華家中有三台電腦，共用一台印表機來印製文件，這是因為電腦網路具有下列哪一項功能？  
(A)檔案共享 (B)訊息傳遞與交換 (C)分工合作 (D)設備共享
- ( ) 艾薇將隨身碟中的校慶表演影片，複製到筆記型電腦，電腦顯示硬碟空間不足的訊息，她只好將筆電中不需要的檔案刪除後再重新複製。請問電腦中檔案進行複製與刪除的動作，是由作業系統的哪一項功能來管理？  
(A)記憶體管理 (B)網路通訊管理 (C)行程管理 (D)檔案管理
- ( ) 下列何者將資料傳輸區分成串列式傳輸和並列式傳輸？(A)資料包裝 (B)頻道多寡 (C)傳輸方向 (D)傳輸順序



市立新北高工 105 學年度第 1 學期補考試題								班別		座號		電腦卡作答
科 目	計算機概論	命題教師		年級	一	科別	資訊科	姓名				(是)

26. ( ) Windows 作業系統的快速鍵中，若要進入工作管理員模式，則應透過下列哪一組按鍵？  
(A)Ctrl + Alt + Del (B)Ctrl + Esc (C)Ctrl + X (D)Alt + F4
27. ( ) 一般住家網路長度小於 100 公尺，電腦要透過 ADSL 寬頻數據機上網，考量經濟因素，應選購下列哪一種傳輸媒介？  
(A)光纖 (B)雙絞線 (C)粗同軸電纜 (D)細同軸電纜
28. ( ) 將組合語言 (Assembly Language) 轉換成機器碼 (Machine Code) 所需之工具為何？  
(A)組譯器 (Assembler) (B)編譯器 (Compiler) (C)直譯器 (Interpreter) (D)連接器 (Linker)
29. ( ) 下列何者為電腦網路用來表示資料傳輸速度的單位？ (A)ppi (B)bps (C)dpi (D)ppm
30. ( ) 下列關於高階與低階電腦程式語言的比較，何者正確？ (A)低階語言程式執行速度較快 (B)高階語言程式除錯比較困難 (C)高階語言程式撰寫比較困難 (D)低階語言程式維護比較容易
31. ( ) 下列何者是匯流排拓樸的连接方式？ (A)網路上的所有工作站都與一個中央控制器連接 (B)網路上的所有工作站都直接與一個共同的通道連接 (C)網路上的所有工作站都是一部接一部的連接 (D)網路上的所有工作站都彼此獨立
32. ( ) 下列生活實例的敘述中，何者與重複控制的概念最不相似？  
(A)將飲料放置在封口機上，該機器會自動以薄膜封住飲料杯口 (B)玩籃球投籃機時，只要在時間限制內，將球投入籃框中便會累計分數 (C)遊樂園內的旋轉木馬，會在時間內不斷的旋轉 (D)從 42 個號碼中隨機抽選 1 個，重複 5 次
33. ( ) 小美常帶著筆電到提供有無線上網的咖啡廳，一邊喝下午茶一邊上網，請問這是因為該咖啡廳提供有下列何種上網方式？ (A)ADSL (B)光纖 (C)Wi-Fi (D)cable modem
34. ( ) 下列有關通訊協定的敘述，何者有誤？ (A)IMAP 與 POP3 皆是用來接收郵件伺服器中的郵件 (B)Telnet 是用來將 IP 位址轉換成實體位址的通訊協定 (C)FTP 是用來進行檔案傳輸 (D)HTTP 是用來瀏覽全球資訊網
35. ( ) Visual Basic 是屬於： (A)機器語言 (B)組合語言 (C)自然語言 (D)高階語言
36. ( ) 0.25Gbps、0.5Tbps、5,242,880bps、260Mbps 等四個網路傳輸速度，由快到慢依序為  
(A)5,242,880bps > 0.5Tbps > 0.25Gbps > 260Mbps (B)0.5Tbps > 0.25Gbps > 260Mbps > 5,242,880bps (C)0.5Tbps > 260Mbps > 0.25Gbps > 5,242,880bps (D)260Mbps > 5,242,880bps > 0.5Tbps > 0.25Mbps
37. ( ) 請問下列有多少個項目可被歸類為作業系統 (Operating System)？ (1)Android (2)Microsoft SQL Server (3)iOS (4)Linux (5)Facebook (6)Mac OS X (7)OpenOffice.org (8)Google Chrome (A)3 (B)4 (C)5 (D)6
38. ( ) 下列何者不是網際網路的服務項目？ (A)FTP (B)IRC (C)OLAP (D)TELNET
39. ( ) OSI 通訊標準可分為 7 層，其中 1~4 層主要規範資料傳輸的技術，請問這 4 層的名稱分別依序為何？  
(A)實體層、資料鏈結層、傳輸層、網路層 (B)實體層、資料鏈結層、網路層、傳輸層 (C)實體層、網路層、傳輸層、資料鏈結層 (D)實體層、網路層、資料鏈結層、傳輸層
40. ( ) 大雄家中網路下載/上傳的速率為 6Mbps/2Mbps，他從教育部網站下載一個 12MBytes 的檔案後，立刻將該檔案上傳給小明同學。下載與上傳該檔案資料總共約需要多少的資料傳輸時間？ (A)8 秒 (B)32 秒 (C)64 秒 (D)96 秒
41. ( ) 架設高速網路，或連接跨國網路時，會使用下列哪一項設備？ (A)紅外線 (B)雙絞線 (C)光纖 (D)同軸電纜
42. ( ) 以國際標準組織 (ISO) 所制定的開放系統互連架構 (OSI) 為主，其中屬於第三層的資料單位稱為什麼？  
(A)訊框 (Frame) (B)封包 (Packet) (C)片段 (Segment) (D)訊息 (Message)
43. ( ) WAN 是下列何者的簡稱？ (A)電腦網路 (B)區域網路 (C)都會網路 (D)廣域網路
44. ( ) 下列有關 Android 作業系統的敘述何者有誤？ (A)以 Linux 為基礎開發而成 (B)可用來作為智慧型手機的作業系統 (C)可用來作為小筆電的作業系統 (D)開發廠商為蘋果公司
45. ( ) 下列哪一個項目位於中央處理單元中？ (A)輔助記憶體 (B)主記憶體 (C)光碟機 (D)快取記憶體
46. ( ) 下列關於 DRAM (動態隨機存取記憶體) 與 SRAM (靜態隨機存取記憶體) 的敘述，何者正確？ (94 商業語文)  
(A)DRAM 不需要充電 (B)DRAM 比 SRAM 貴 (C)DRAM 是一種電容器 (D)DRAM 是一種輔助記憶體
47. ( ) 請問下列哪些因素會影響處理器的執行效能？ a.時脈頻率 b.核心數 c.字組長度 d.處理器的尺寸  
(A)abc (B)bcd (C)acd (D)abcd
48. ( ) 某電腦賣場的廣告單中，指出「記憶體容量為 2G」，請問該記憶體最可能是指下列哪一種記憶設備的容量？  
(A)RAM (B)cache memory (C)ROM (D)flash memory
49. ( ) DVD 是新一代高儲存容量的光碟片，它是由 2 片 0.6mm 厚度的碟片黏合而成，外觀看起來與 CD 光碟片沒有兩樣，但其最小容量即高達 (A)3.5MB (B)3.5GB (C)4.7MB (D)4.7GB
50. ( ) 下列何者不是目前在個人電腦上使用的輔助記憶體？ (A)硬碟機 (B)快取記憶體 (C)隨身碟 (D)光碟機