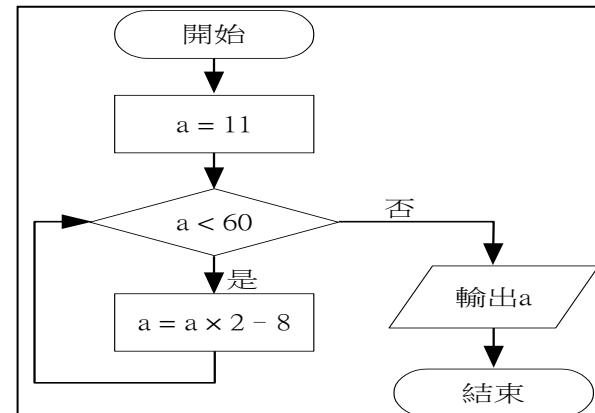


市立新北高工 105 學年度第 1 學期補考試題							班別		座號		電腦卡作答
科 目	計算機概論	命題教師		年級	一	科別	資訊科	姓名		(是)	

1. () 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
2. () 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
3. () 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
4. () 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
5. () 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
6. () 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
7. () 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
8. () 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
9. () 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
10. () 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
11. () 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
12. () 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
13. () 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
14. () 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
15. () 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」
16. () 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
17. () 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
18. () 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
19. () 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)
20. () 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
21. () 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
22. () 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
23. () 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
24. () 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
25. () 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連接方式？ (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