市立新北高工 107 學年度第 1 學期 **第 1 次段考** 試題								班別	**訊三甲**	座號		電腦卡作答
科 目	**計算機概論**	命題教師	吳家偉	年級	三	科別	資訊科	姓名				是

一、選擇題，共 40 題，每題 2.5 分

1.阿福最近買了一支智慧型手機，下列何者不可能是阿福手機的作業系統？
(A)iOS (B)Oracle (C)Android (D)Windows Mobile/Phone 7。
2.在電腦中，下列哪一個單元負責指令的解碼？
(A)控制單元 (B)輸入單元 (C)記憶單元 (D)算術與邏輯單元。
3.關於快閃記憶體(flash memory)的敘述，下列何者不正確？
(A)電源消失資料仍然存在 (B)記憶體中的資料可以被重複讀寫
(C)必須利用紫外線的照射才能刪除資料 (D)可以應用在隨身碟或記憶卡。
4.單倍速 DVD 光碟機的資料傳輸速率每秒為？
(A)1350KBytes/S (B)150KBits/S (C)1350KBits/S (D)4.5MBytes/S。
5.城崎正在準備期末報告，她把資料都儲存在筆電的固態硬碟(SSD)中，請問固態硬碟有何特性？
(A)一種採用 Flash Memory 的儲存媒體 (B)使用 PCI-E 介面
(C)存取速度比光碟慢 (D)屬於主記憶體。
6.智慧型手機結合下列何種功能，可用於標示出使用者現在的地理位置？
(A)CAI (B)CAM (C)CIM (D)GPS。
7.某電腦的位址匯流排共有 8 個位元、資料匯流排共有 16 位元，則該電腦：
(A)一次傳送 16 位元至最多 256 位元組的記憶空間 (B)一次傳送 8 位元至最多 256 位元組的記憶空間
(C)一次傳送 16 位元至最多 65536 位元組的記憶空間
(D)一次傳送 256 位元至最多 65536 位元組的記憶空間。
8.某微處理器具有 64 位元的資料匯流排及 32 位元的位址匯流排，其可定址的最大記憶體空間為？
(A)1GB (B)4GB (C)8GB (D)16GB。
9.最近流行的 64 位元作業系統跟過去 32 位元作業系統有何差異？
(A)64 位元作業系統是指特別為 64 位元架構的記憶體所設計的作業系統
(B)一次能處理的資料量為 64 位元組
(C)價格更加便宜
(D)如果在 64 位元架構的 CPU 上安裝 32 位元作業系統，則一次能處理的資料量只有 32 位元，無法發揮 64 位元處理器的優勢。
10.關於我們平日所使用的「健保 IC 卡」，下列敘述何者正確？
(A)需透過接觸方式讀取資料 (B)需透過藍芽技術讀取資料
(C)需透過紅外線讀取資料 (D)需透過 RFID 技術讀取資料。
11.以電腦系統模擬開刀房手術的情形，提供醫師教育訓練有身歷其境的感覺，是下列哪一種技術的應用？
(A)語音處理(Voice Processing) (B)影像處理(Image Processing)
(C)虛擬實境(Virtual Reality) (D)自然語言處理(Natural Language Processing)。
12.數據機(modem)傳輸速度的單位為何？(A)UPS (B)IPS (C)BPS (D)CPS。
13.知名手機大廠推出了一個新的寵物遊戲，選一隻你喜歡的虛擬寵物，再用手機拍下周遭環境當背景，牠就可以在你所拍照的空間中自由活動。請問廠商是使用了何種技術？
(A)虛擬實境 (B)人工智慧 (C)擴增實境 (D)專家系統。
14.康妮老師要計算並分析學生的學期成績，請問康妮老師應使用下列哪一類套裝軟體比較適合？
(A)網路瀏覽器 (B)電子試算表 (C)文書處理 (D)繪圖。
15.下列哪一種軟體主要扮演使用者與電腦硬體間溝通的角色？
(A)應用軟體 (B)防毒軟體 (C)作業系統 (D)資料庫系統。
16.下列何者是結合記事與通訊功能的掌上型電腦？(A)DVD (B)PDA (C)HMD (D)VOD。
17.若某 CPU 執行一個 A 指令需時 25 奈秒(nano second ,ns)，則一秒鐘可以執行多少百萬個 A 指令？
(A)0.00004 (B)0.04 (C)40 (D)40000。
18.一般在桌上型個人電腦主機板上面的主記憶體(Main Memory，MM)，大多是使用動態記憶體(DRAM)而不用靜態記憶體(SRAM)，這主要是因為：

(A)一般 DRAM 比 SRAM 還省電　(B)可以善用 DRAM 記憶體需要更新(Refresh)的特性
(C)DRAM 晶片密度較大，所以相同單位面積的晶片內可以有比較大的記憶體儲存空間
(D)為了讓關機的時候資料可繼續保存在 DRAM 中。

19.在 Windows 7 作業系統的檔案總管中，下列何種圖示是表示尚可往下一層展開？
(A) (B) (C) (D) 。

20.下列對於電腦系統中所使用到的匯流排(Bus)的敘述，何者錯誤？
(A)一般位址匯流排(Address Bus)可以定址的空間大小就是主記憶體的最大容量
(B)資料匯流排(Data Bus)的訊號流向通常是雙向的
(C)控制匯流排用來讓 CPU 控制其他單元，訊號流向通常是單向的
(D)位址匯流排(Address Bus)的訊號流向通常是雙向的。

21.因應資訊洪流，若想要協助企業掌握商業趨勢並輔助決策，下列哪一項技術最適合用來擷取有價值的資訊？(A)資訊家電　(B)虛擬實境　(C)大數據分析　(D)隨選視訊系統。

22.若網路傳輸速度是 56Kbps，每分鐘可傳送多少資料量？
(A)56Kbits　(B)56Kbytes　(C)3360Kbytes　(D)420KBytes。

23.海綿寶寶想要使用 Windows 提供的檔案總管直接把檔案刪除，但是又不想讓檔案移至資源回收筒時，應使用以下哪一個按鍵？
(A) Delete　(B) Shift + Delete　(C) Alt + Delete　(D) Ctrl + Delete 。

24.圖(一)是哪一種規格的連接線？ 圖(一)　(A)DVI　(B)HDMI　(C)USB　(D)D-Sub。

25.在 Android、iOS、Linux、Mac OS、Windows、Windows Phone 等作業系統中，有多少種是屬於開放原始碼的作業系統？(A)1　(B)2　(C)3　(D)5。

26.在 Windows 檔案總管中，若要將檔案依檔案名稱排序，需使用何種檢視方式？
(A)清單　(B)圖示　(C)詳細資料　(D)並排。

27.下列哪一種記憶體，用於製作 USB 隨身碟？(A)DRAM　(B)Flash memory　(C)SRAM　(D)PROM。

28.新年快到了，小丸子的爸爸使用網路訂位系統幫全家人購買高鐵的返鄉車票。在網路購票的過程中，通常不會使用到下列哪一種資料處理的方式？(A)批次處理　(B)即時處理　(C)連線處理　(D)交談處理。

29.下列哪一個數值與其他不同？(A)18_{10}　(B)10000_2　(C)22_8　(D)12_{16}。

30.圖(二)是表示下列哪種裝置的連接埠？ 圖(二)　(A)網路　(B)滑鼠　(C)鍵盤　(D)顯示器。

31.在業務部門中，業務員常要使用投影片向客戶簡報新產品資訊，最適合用哪一種軟體來製作？
(A)Microsoft Excel　(B)Microsoft FrontPage　(C)Microsoft PowerPoint　(D)Microsoft Word。

32.在 Windows 作業系統使用鍵盤選取資料夾中的所有檔案，應使用哪一組按鍵？
(A) Ctrl + C　(B) Ctrl + Z　(C) Ctrl + Shift　(D) Ctrl + A 。

33.下列哪一種設備屬於撞擊式印表機？
(A)雷射(Laser)印表機　(B)熱感式(Thermal)印表機
(C)噴墨(Inkjet)印表機　(D)點矩陣(Dot Matrix)印表機。

34.在 Windows XP 中可以透過下列哪一項的磁碟維護工具，來移除暫存的網際網路檔案？
(A)清理磁碟　(B)復原磁碟　(C)重組磁碟　(D)檢查磁碟。

35.以下哪一種顯示器需要背光光源？(A)CRT　(B)TFT-LCD　(C)OLED　(D)LED 看板。

36.下列電子資料的處理類型中，何者最適合以即時處理的方式來作業？
(A)薪資計算作業　(B)水電費計算作業　(C)核能安全監控　(D)四技二專統一入學測驗閱卷。

37.台灣 RFID 的應用越來越普遍，幫助人們節省很多寶貴的時間。下列選項中，哪一種並不屬於 RFID 的應用？(A)台北市悠遊卡　(B)自然人憑證　(C)高速公路電子收費(ETC)　(D)動物晶片。

38.在 Windows XP 中，下列哪一種工具最適合用來刪除資源回收桶中的檔案？
(A)清理磁碟　(B)磁碟重組　(C)檢查磁碟　(D)製作備份。

39.下列何者<u>不是</u>作業系統最主要的功能之一？
(A)檔案管理　(B)製作投影片　(C)分配系統資源　(D)輸入/輸出管理。

40.下列何者屬於系統軟體？(A)Windows 7　(B)Microsoft Excel　(C)AutoCAD　(D)Microsoft PowerPoint。