

市立新北高工 108 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	專業英文	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. 某高科技電子公司為管制人員進出，採用生物辨識作為管制方式，只要看一眼感測器，馬上可辨識你的身分，請問這家公司是使用何種技術？ (A)雷射掃描 (B)聲音辨識 (C)掌紋辨識 (D)虹膜辨識
- () 2. 下列哪一種記憶裝置，其資料儲存容量最小，但其資料存取速度最快？
(A)隨機存取記憶體(RAM) (B)暫存器(Register) (C)快取記憶體(Cache) (D)硬碟(Hard Disk)
- () 3. 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
- () 4. 下列哪一種儲存設備沒有使用機械裝置？ (A)磁帶機 (B)光碟機 (C)硬碟機 (D)固態硬碟
- () 5. 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
- () 6. 負責晶片組與周邊設備擴充槽間的資料傳送的是下列哪一種匯流排？
(A)擴充匯流排(Expansion Bus) (B)前側匯流排(Front Side Bus)
(C)系統匯流排(System Bus) (D)內部匯流排(Internal Bus)
- () 7. 有關主記憶體的敘述，下列何者是正確的？
(A)PROM可利用紫外線清除其中的內容 (B)隨機存取記憶體的英文簡稱為ROM
(C)ROM通常用來儲存大量的資料 (D)電源中斷時RAM的內容就會消失
- () 8. 使用下列哪一種記憶體可以改善處理器(processor)與記憶體(memory)之間的存取速度？
(A)關聯記憶體(Associative memory) (B)輔助記憶體(Auxiliary memory)
(C)虛擬記憶體(Virtual memory) (D)快取記憶體(Cache memory)
- () 9. 下列關於D-Sub、DVI、HDMI螢幕連接埠的訊號傳輸形式的敘述，何者為真？
(A)D-Sub、DVI、HDMI均是以類比形式傳輸
(B)D-Sub、DVI、HDMI均是以數位形式傳輸
(C)D-Sub是以類比形式傳輸，DVI、HDMI是以數位形式傳輸
(D)D-Sub、DVI是以類比形式傳輸，HDMI是以數位形式傳輸
- () 10. 關於電腦領域中常見的單位，下列應用場景描述何者最正確？
(A)某一臺光碟機的讀取速度是50DPI
(B)某一個CPU的工作頻率是1.2G RPM
(C)某一臺雷射印表機的列印速度是50PPM
(D)某一臺數位相機感光元件的解析度是1200MHz
- () 11. 電腦螢幕的信號線插頭一般是插在電腦主機的何種連接埠？
(A)D-Sub連接埠 (B)LPT連接埠 (C)COM連接埠 (D)Game連接埠
- () 12. 下列哪一項不是電腦機殼連接外部裝置的介面？
(A)Universal Serial Bus(USB)
(B)High Definition Multimedia Interface(HDMI)
(C)Video Graphics Array(VGA)
(D)Integrated Drive Electronics(IDE)
- () 13. 一般而言，關於點矩陣式印表機與雷射印表機的敘述，下列何者正確？
(A)雷射印表機較點矩陣式印表機的噪音大 (B)點矩陣式印表機較雷射印表機的速度快
(C)雷射印表機較點矩陣式印表機的列印品質佳 (D)點矩陣式印表機與雷射印表機使用相同的列印耗材
- () 14. 下列何者不是用為擴充槽的規格？ (A)AGP (B)ISA (C)LPT (D)PCI
- () 15. 下列何者不是顯示卡的連接埠？ (A)D-Sub (B)DVI (C)HDMI (D)PS/2
- () 16. 下列何者是最常使用之雷射印表機的列印速度單位？
(A)BPS(Byte Per Second) (B)DPI(Dot Per Inch) (C)PPM(Page Per Minute) (D)RPS(Rotation Per Second)
- () 17. 何種印表機適合用來列印複寫式紙張與連續報表？
(A)雷射印表機 (B)噴墨印表機 (C)多功能事務機 (D)點陣式印表機
- () 18. 何種印表機適合用來列印複寫式紙張與連續報表？
(A)雷射印表機 (B)噴墨印表機 (C)多功能事務機 (D)點陣式印表機

市立新北高工 108 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	專業英文	命題教師	吳家偉	年級	三	科別	資訊科	姓名				是

- () 19. 3D列印(3D Printing)技術，是透過電腦軟體的協助，將材料以層層疊加的方式來產出物品，具有快速成形的優點，這是屬於下列何種型態的電腦應用？ (A)電腦輔助教學 (B)電腦輔助製造 (C)辦公室自動化 (D)資訊家電
- () 20. 某一部印表機的規格中標示著6PPM，其意義為何？ (A)每秒鐘傳遞6KBytes的列印資料 (B)每分鐘列印6頁 (C)每吋列印6個點 (D)印表機記憶體容量為6MBytes
- () 21. 在量販店內，商品包裝上所貼的條碼(bar code)係協助結帳及庫存盤點之用，則該條碼在此方面之資料處理作業上係屬於？ (A)輸入設備 (B)輸入媒體 (C)輸出設備 (D)輸出媒體
- () 22. 小華使用8M/2M的ADSL上傳一支15MB的影片到自己的部落格中，理論上約需要多少的傳輸時間？ (A)1.2秒 (B)15秒 (C)1分鐘 (D)1.5分鐘
- () 23. 網路線上測驗系統不包含下列哪一種處理方式？ (A)連線處理 (B)批次處理 (C)即時處理 (D)集中處理
- () 24. 第三代電腦是以積體電路為主要元件發展出來的，而一顆中型積體電路晶片(MSI)上可包含多少個電子元件？ (A)100~1,000 (B)1,000~10,000 (C)10,000~1,000,000 (D)1,000,000以上
- () 25. 下列生活上的應用，哪一種不屬於批次處理系統？ (A)ATM提款 (B)電費處理系統 (C)電腦讀卡閱卷 (D)戶口普查
- () 26. 許多網路地圖，會利用大數據(Big Data)技術綜合分析車速，以標識某個路段是否塞車。下列哪個技術的應用，最適合協助取得車速資訊？ (A)VR(Virtual Reality) (B)GPRS(General Packet Radio Service) (C)POS(Point Of Sale) (D)GPS(Global Positioning System)
- () 27. 下列有關維基百科(Wikipedia)的敘述，何者不正確？ (A)是網路百科全書 (B)所提供的資訊客觀且正確 (C)是可供多人協同創作的系統 (D)有不同語言版本的網站供使用者選擇
- () 28. 全球衛星定位系統是使用行動裝置(如：智慧型手機、平板電腦等)配合電子地圖，即可得知汽車所在位置的服務，此一系統正確的英文簡稱為何？ (A)POS (B)GPS (C)ABS (D)GIS
- () 29. 公司行號每個月結算一次進貨及銷貨的金額，請問此作業方式屬於下列哪一種資料處理？ (A)批次處理 (B)即時處理 (C)分時處理 (D)分散處理
- () 30. 下列哪一種條碼在角落處有似「回」字的圖案？ (A)一維條碼 (B)ISBN條碼 (C)行動條碼 (D)數位條碼
- () 31. 生產單位利用機器人取代人力，除了產品品質及產量提高外，對於環境的污染及空氣質量也可以利用電腦網路監控，這與下列哪一種應用最相關？ (A)辦公室自動化 (B)工廠自動化 (C)電子化政府 (D)電子化企業
- () 32. 行動支付時代來臨，運用近場通訊(Near Field Communication, NFC)的手機錢包與下列哪一項技術最相關？ (A)全球互通微波存取(WiMAX) (B)第四代行動通訊技術(4G) (C)條碼(Bar Code) (D)無線射頻識別(RFID)
- () 33. 一般我們在手機上使用或者是下載的APP，所謂的APP所代表的意思是： (A)Automation(自動化) (B)Apple(蘋果公司) (C)Application(應用軟體) (D)Apparatus(裝置)
- () 34. 關於全球定位系統(Global Positioning System, GPS)，下列敘述何者正確？ (A)GPS主要是透過衛星傳輸地圖資料給使用者，以便使用者了解自己的位置 (B)GPS導航機必須向衛星發射自己的座標資訊，衛星再將此座標資訊標記到地圖上回傳給GPS導航機進行顯示 (C)沒有網際網路連線時，手機內的GPS晶片仍可以接收衛星的座標資料 (D)一個GPS系統僅能接收一個衛星的資料，否則多個衛星的資料會造成混淆
- () 35. 假日想要開車出去玩，可以事先上網利用下列何種服務來規劃行車路線？ (A)Wikipedia (B)QR Code (C)TED (D)Google Maps
- () 36. RFID(radio frequency identification)是一種通過無線電波識別特定物品的技術，下列何者不是使用RFID技術的優點？ (A)可進行商品的追蹤 (B)可降低商品失竊率 (C)可增進商品銷售率 (D)可使商品庫存盤點自動化
- () 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. 模擬打保齡球的「體感遊戲」技術是可以感測人體的生物現象以控制遊戲中的事物，請問以下何者最不易達到？ (A)感知人體的意識 (B)感知人體的溫度 (C)感知人體的動作 (D)感知人體的聲音
- () 39. 為了保護自然生態與資源，避免山坡地被任意開挖，政府可利用何種電腦科技來加強國土資訊的建立與分析？ (A)GPS (B)GIS (C)Blog (D)Webcam
- () 40. 7-11和悠遊卡公司合作推出iCash悠遊卡，買東西或搭捷運時只要用卡片感應即可扣款，請問這是哪種技術的應用？ (A)GPS (B)RFID (C)POS (D)AI