

市立新北高工 111 學年度第 1 學期 第一次段考 試題								班別		座號		電腦卡 作答
科 目	數位科 技概論	命題 教師	廖淑珍	審題 教師	呂芳鎮	年 級	一	科 別	應英科	姓名		是

每題2分，共100分

1. ()下列哪一種圖形檔格式屬於向量圖？(A)TIF (B)JPEG (C)BMP (D)EPS
2. ()某廠商推出64位元CPU，該64位元所代表的意義為何？
(A)可定址的主記憶體容量 (B)CPU的工作頻率 (C)CPU的字組長度 (D)L1快取記憶體的位元數
3. ()電力公司每月會將客戶的電費集中處理，並定時寄發帳單，請問這樣的資料處理方式是屬於下列哪一項？(A)交談式處理 (B)批次處理 (C)分散式處理 (D)即時處理
4. ()八進位數值(456)轉換成十六進位數值為何？(A)12F (B)12E (C)12D (D)228
5. ()下列何種系統適合採用批次處理方式？(A)雷達偵測系統 (B)學測電腦閱卷系統 (C)安全監控系統 (D)圖書館書籍查詢系統
6. ()下列系統何者可幫助使用者管理硬體資源，使電腦發揮最大的效能？(A)作業系統 (B)媒體 (C)資料系統 (D)編修系統
7. ()請問航空公司的網路訂票系統，是屬於何種作業？
(A)批次處理 (B)分散處理 (C)即時處理 (D)多元處理
8. ()電腦一次可以讓很多人使用，而且每個人都可以同時執行多件工作，此種作業方式是屬於下列哪種系統？(A) 單人單工 (B) 單人多工 (C) 多人多工 (D) 多工處理
9. ()資料處理三要素為？(A)控制、記憶、運算 (B)輸入、處理、輸出 (C)輸出入、記憶、控制 (D)處理、記憶、控制
10. ()下列常見的視訊畫質規格中，何者解析度規格最高？(A)SD (B)HD (C)Full HD (D)4K
11. ()dpi(dot per inch)可以用來表示何種周邊裝置的解析度？(A)鍵盤 (B)光碟機 (C)掃描器 (D)搖桿
12. ()電腦儲存資料單位中，下列何者為最小單位？(A)KB (B)bit (C)TB (D)MB
13. ()十六進位的「A」在二進位數字系統中，是以下列何值來表示？
(A)1010 (B)1011 (C)1100 (D)1101
14. ()微秒(Microseconds)是計量電腦速度的微小時間單位之一，一微秒等於
(A)千分之一秒 (B)十萬分之一秒 (C)萬分之一秒 (D)百萬分之一秒
15. ()將有關資料進行一連串有計畫、有系統的處理的過程稱為？
(A)資料處理 (B)資訊處理 (C)事務處理 (D)資料管理
16. ()CPU從主記憶體擷取一個指令到完成動作的整個過程，下列哪一個運作程序正確？
(A)解碼→執行→擷取→儲存 (B)擷取→解碼→執行→儲存 (C)執行→解碼→擷取→儲存 (D)擷取→執行→解碼→儲存
17. ()現代電腦中的許多元件是用「VLSI」技術作成的。而「VLSI」指的是？
(A) 真空管 (B) 電晶體 (C) 積體電路 (D) 超大型積體電路
18. ()以下何種編碼系統可以涵蓋中文、英文、韓文以及其他非英語系國家的文字？

- (A)ASCII (B)Big5 碼 (C)Unicode (D)CCCII
19. ()電腦記憶體容量大小的單位常用KB、MB、GB、TB 等來表示，請問這四種單位由小到大的排列為？ (A)KB<TB<GB<MB (B)TB<MB<GB<KB (C)TB<GB<MB<KB (D)KB<MB<GB<TB
20. ()下列何者不是電腦的輸出設備？ (A)掃描機 (B)印表機 (C)螢幕 (D)繪圖機
21. ()電腦五大單元包含CU、ALU、MU 以及 (A)CPU、IU (B)CPU、OU (C)IU、AU (D)IU、OU
22. ()下列何者是「可程式唯讀記憶體」之縮寫？ (A)PROM (B)BIOS (C)RAM (D)ROM
23. ()電腦儲存資料的單位中，1 GB 等於多少？ (A)1024 MB (B)1024 KB (C)1024 Bytes (D)240 Bytes
24. ()下列資料單位的順序，何者為由小而大順序排列？ (A)GB<PB<EB<TB
(B)MB<KB<GB<TB (C)MB<GB<TB<PB (D)EB<MB<KB<TB
25. ()下列敘述何者正確 (A)某些二進位數字，無法以十進位數字表示 (B)八個位元可以表示128種二進位值 (C)以二進位表示數值資料時，一般均以數值的最右邊位元作為正負符號位元 (D)數值進行數系轉換時，一個十六進位數字等於四個二進位數字
26. ()下列時間單位中，何者所代表的時間長短最短？ (A)微秒(μs) (B)披秒(ps)
(C)奈秒(ns) (D)毫秒(ms)
27. ()下列有關圖檔格式之敘述，何者為非？ (A)GIF 格式只能支援256 色 (B)JPG 格式支援全彩 (C)TIFF 格式是印刷常用的圖檔格式 (D)BMP檔案採用失真壓縮技術
28. ()下列知名人物中，何人對於「人工智慧」領域最具影響？ (A)巴斯卡 (B)葛麗絲霍曼 (C)馮紐曼 (D)圖靈
29. ()下列何者為「人工智慧」的縮寫？ (A)IoT (B)IA (C)AI (D)OA
30. ()下列何者位於電腦的中央處理器內？ (A)暫存器 (B)隨身碟 (C)硬式磁碟 (D)隨機存取記憶體
31. ()下列何者為衡量硬碟轉速的單位？ (A)Hz (B)ppm (C)RPM (D)dpi
32. ()十進位30轉換成十六進位後，其值為何？ (A)1C (B)1D (C)1E (D)1F
33. ()「資料處理(Data Processing)」的基本作業是 (A)輸出、處理、輸入 (B)輸入輸出、處理、列印 (C)輸入、處理、輸出 (D)輸入輸出、顯示、列印
34. ()目前使用最普遍的英數字及特殊符號資料編碼系統為？ (A)Big5 碼 (B)電信碼 (C)ASCII (D)EBCDIC
35. ()電腦儲存與傳遞資料的最小單位為？ (A)位元 (B)位元組 (C)磁區 (D)磁軌
36. ()以下哪個單元，主要是負責控制協調其他各單元的運作？ (A)輸入單元 (B)記憶單元 (C)輸出單元 (D)控制單元
37. ()下列關於SRAM與DRAM的比較說明，何者不正確？
(A)SRAM元件密度較DRAM高 (B)DRAM存取速度較SRAM慢 (C)SRAM主要應用於快取記憶體 (D)DRAM價格比SRAM便宜
38. ()下列有關資料處理方式的敘述，何者正確？

- (A)使用網路預訂高鐵車票的作業方式屬於批次處理 (B)公司每月核算員工薪資的作業方式屬於即時處理 (C)到自動櫃員機提款的作業方式屬於即時處理 (D)全國公民投票開票的作業方式屬於交談式處理
39. ()在取樣頻率為44.1 KHz 與16 bits 解析度下錄製一段10 秒的立體聲錄音，其檔案大小為： (A)1,764,000 Bytes (B)882,000 Bytes (C)441,000 Bytes (D)1,764 Bytes
40. ()下列哪一個負責監督電腦系統工作？ (A)作業系統 (B)套裝程式 (C)應用程式 (D)編譯程式
41. ()一般CD取樣頻率為44.1 KHz，表示每秒鐘取樣次數為？ (A) 44.1×10 次 (B) 44.1×100 次 (C) $44.1 \times 1,000$ 次 (D) $44.1 \times 10,000$ 次
42. ()下列哪一種記憶體內的資料會隨電源中斷而消失？ (A)RAM (B)ROM (C)PROM (D)EPROM
43. ()下列何者不是雲端運算服務的類型？ (A)IaaS (B)PaaS (C)CaaS (D)SaaS
44. ()位於個人電腦之中央處理器內部，可用來存放目前正在執行的指令或資料，稱之為？ (A) 磁碟機 (B) 暫存器 (C) 唯讀記憶體 (D) 主記憶體
45. ()下列何項不屬於物聯網技術於智慧家庭的應用？ (A)溫度感測器發現冰箱溫度異常，自動發出警報並申請檢修 (B)住戶透過智慧型手機可查看目前家用瓦斯桶的用量情形 (C)依據光感測器所偵測的日照資訊，自動調整室內的窗簾 (D)使用遙控器操控電風扇的風量及方向
46. ()取樣頻率是指每秒鐘對聲波的取樣次數，其單位為？ (A) 位元(bit) (B) 赫茲(Hz) (C) 位元率(bps) (D) 位元組(Bytes)
47. ()試比較下列各檔案大小， 何者所佔記憶體容量最大？ (A)326751 KB (B)0.025 GB (C)152 MB (D)0.002 TB
48. ()下列何者為撞擊式印表機？ (A)靜電式 (B)噴墨式 (C)點陣式 (D)雷射式
49. ()十六進位的「F」在八進位中是以下列何值來表示？ (A)16 (B)17 (C)18 (D)19
50. ()下列哪一種圖檔格式，可以支援動畫、設定背景透明等效果？ (A)TIF (B)JPG (C)BMP (D)GIF

請再檢查一遍！

卡片答案：畫黑、塗滿
姓名、座號：字跡工整