

市立新北高工 112 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	姚婉茹	審題 教師	洪儒	年級	一	科別	應用外語科	姓名		是

一、單選題 (每題2分，共110分)

1. ()柚子在一家專門生產隨身碟的公司上班，試問浩哥服務之公司所生產的產品，應該是使用下列何種儲存元件所製造的？
 (A)DRAM (B)Flash ROM (C)EEPROM (D)CMOS
2. ()橘子在睡夢中來到了奇幻的電腦世界，只見花媽忙碌的背影，她負責的工作是傳送國王CPU與各單元大臣之間的訊號。請問花媽的職務在現今的電腦硬體架構中，可由下列哪一項來完成？
 (A)雙絞線 (B)匯流排 (C)紅外線 (D)藍牙
3. ()記憶體容量 2GB 可以轉換成下列何種表示方式？
 (A) 2000MB (B) 2048KB (C) 2000KB (D) 2048MB
4. ()電腦儲存資料單位中，下列何者為最小單位？
 (A)MB (B)TB (C)KB (D)bit
5. ()據報導，某年通過全民英檢中級人數已突破6000人，若要將此數目 (6000) 儲存為數位資料，請問至少需要多少位元才足夠來表示人數？
 (A)14 (B)12 (C)11 (D)13
6. ()下列何者不是串流影音資料格式的特性？
 (A) 影音資料不易被複製，有助於智慧財產權的保護 (B) 各公司所發展的影音串流格式，都遵循唯一標準，市面上各種播放軟體，都可以執行每一種串流格式的檔案 (C) 不須完全下載全部的檔案即可播放，播放結束後，也不會將檔案儲存在電腦中 (D) 可以透過網際網路傳遞影音視訊
7. ()音訊檔案的品質或立體感，與下列何者無關？
 (A) 錄製時間長度 (B) 取樣頻率 (C) 取樣大小 (取樣解析度) (D) 聲道數量
8. ()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) 核能安全監控 (B) 四技二專統一入學測驗閱卷。 (C) 薪資計算作業 (D) 水電費計算作業
9. ()雲端應用愈來愈普遍，雲端儲存的容量也愈來愈大。某雲端儲存公司宣稱其儲存容量已快達1EBytes，請問該公司如果用每顆100TB的硬碟儲存，至少需要幾顆硬碟才夠？
 (A)100 (B)100,000 (C)10,000 (D)1,000
10. ()下列哪一種記憶體是利用紫外線光的照射來清除所儲存的資料？
 (A)EPROM (B)PROM (C)SRAM (D)EEPROM
11. ()何者為主機與周邊設備溝通時不可或缺之管道？
 (A)電話 (B)音效卡 (C)匯流排(Bus) (D)數據機
12. ()點陣圖是以下列何者為基礎組成？
 (A)文字 (B)量子 (C)數學運算 (D)像素
13. ()網路線上測驗系統不包含下列哪一種處理方式？
 (A) 即時處理 (B) 批次處理 (C)連線處理 (D) 集中處理
14. ()下列何者為撞擊式印表機？
 (A)點陣式 (B)靜電式 (C)噴墨式 (D)雷射式
15. ()下列何者不是電腦儲存容量的單位？
 (A) GB (B) MB (C) DB (D) TB。
16. ()台灣製造的口罩獲得多國的品質認可，也打響了「MIT」的名號，如果「M」的ASCII 碼是十六進制的「4D16」，那麼把「MIT」三個字的 ASCII 碼用十進制加起來的結果為何？
 (A) 234 (B)89 (C) 156 (D) 240
17. ()連接兩個硬體裝置之間的匯流排線，屬於雙向傳輸的是哪一種類型？
 (A)位址匯流排 (B)控制匯流排 (C)資料匯流排 (D)記憶匯流排
18. ()十六進位的「F」在八進位中是以下列何值來表示？
 (A)19 (B)16 (C)18 (D)17
19. ()花爸坐上時空膠囊機，來到了1967年。請問花爸在該年代所使用的電腦是用以下哪一個電子元件製造的？
 (A)電晶體 (B)積體電路 (C)超大型積體電路 (D)真空管
20. ()下列何者為 CD 音效的取樣頻率？
 (A) 22.05KHz (B) 33.75KHz (C) 44.1KHz (D) 11.025KHz

市立新北高工 112 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	姚婉茹	審題 教師	洪儒	年級	一	科別	應用外語科	姓名		是

21. ()小清陸陸續續蒐集了約 1500 首 MP3 歌曲，每首歌曲檔案大小平均為 5MB，小丸子想將其儲存在隨身碟中，請問他最少需要買多大容量的隨身碟才能夠儲存？
(A) 4GB (B) 8GB (C) 2GB (D) 16GB
22. ()全彩圖片的每一像素使用了多少位元的儲存空間？
(A)4 (B)24 (C)8 (D)16
23. ()GIF格式的圖檔，最多可支援幾種色彩？
(A)256種 (B)16種 (C)16,777,216種 (D)8種
24. ()下列何種單位是用來表示CPU的執行速度？
(A)CPS (B)LPM (C)Mbytes (D)GHz
25. ()CPU可以說是整部電腦中最重要的主將，它掌控著整個電腦的運作。下列何者不是影響CPU處理速度主要的因素？
(A)CPU內部資料暫存器的位元數 (B)CPU內部時序電路的頻率 (C)I/O連接埠的多寡 (D)資料匯流排的位元數
26. ()何者為撞擊式的印表機？
(A)點陣印表機 (B)噴墨印表機 (C)雷射印表機 (D)繪圖機
27. ()下列何者為目前WWW上最為通行的Unicode編碼方式？
(A)UTF-8 (B)BIG-5 (C)UTF-16 (D)UTF-32
28. ()下列數值中，何者最小？
(A) $(119)_{10}$ (B) $(301)_8$ (C) $(10011110)_2$ (D) $(A5)_{16}$
29. ()欣怡新購了一部硬碟，硬碟上標示：1TB、7200 RPM、SATA，其中的SATA指的是下列哪一種規格？
(A)硬碟的介面 (B)硬碟的容量 (C)硬碟的轉速 (D)硬碟的型號
30. ()一般所稱個人電腦有2 GB 的主記憶體，此容量指的是電腦中的哪一種記憶體？
(A) 唯讀記憶體 (B) 動態隨機存取記憶體 (C) 快取記憶體 (D) 靜態隨機存取記憶體
31. ()在ASCII Code儲存字串"PC-586"，但不包含引號"，共需使用多少位元組之記憶體空間？
(A)3 (B)2 (C)6 (D)1
32. ()下列對TB(Tera Byte)的敘述何者正確？
(A) $1TB=1024\times 1024\text{Byte}$ (B) $1TB=10\text{億位元組}$ (C) $1TB=1024\times 1024\text{GB}$ (D) $1TB=220\times 220\text{Byte}$
33. ()「八進位數123」等於「十進位數」的
(A)79 (B)38 (C)83 (D)97
34. ()某一系統至多有 255 種符號，則最少要用多少位元才可以表示這些符號？
(A) 255 (B) 256 (C)8 (D) 10
35. ()下列哪一個數值與其他不同？
(A) $(18)_{10}$ (B) $(10000)_2$ (C) $(12)_{16}$ (D) $(22)_8$
36. ()若要列印三聯單，下列何種印表機最適合？
(A)點矩陣式印表機 (B)雷射印表機 (C)噴墨印表機 (D)3D印表機
37. ()有關電腦容量的計算敘述，下列何者最不正確？
(A)8GB的記憶卡大概可以存1000張800KB的相片 (B)4GB的隨身碟大概可以存800首5MB的歌曲 (C)1TB的硬碟大概可以備份125個8GB的隨身碟內容 (D)1000個半形英文字母的文章存在記事本大概會有1KB的大小
38. ()請問GIPS為什麼的衡量單位？
(A)掃描器的解析度 (B)電腦系統執行指令的速度 (C)點矩陣印表機的列印速度 (D)光碟機的存取速度
39. ()海綿寶寶新買了一台24吋LED的螢幕，回家之後急著想要把它連接到電腦。下列何者不是用於顯示器的接頭介面？
(A)HDMI (B)DVI (C)D-Sub (D)PS/2
40. ()以下哪一個可為圖形檔的副檔名？
(A).HTML (B).GIF (C).DOC (D).EXE
41. ()若某彩色雷射印表機標示為1200dpi，則下列何者正確？
(A)每分鐘可以列印1200個英文字元 (B)每一英吋可以列印1200個點 (C)每小時可以列印1200頁A4大小紙張的內容 (D)最多可以列印出1200種不同的顏色

市立新北高工 112 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	姚婉茹	審題 教師	洪儒	年級	一	科別	應用外語科	姓名		是

42. () 將二進位數值 11.1012 轉換為十六進位數值，下列何者正確？
 (A) 3.5_{16} (B) $3.B_{16}$ (C) $3.A_{16}$ (D) 3.625_{16}
43. () 試計算二進位值「 1111010111.101 」，轉換成十六進位值的結果為何？
 (A) $3D7.A$ (B) $32C.5$ (C) $259.E$ (D) $D25.3$
44. () 喬巴想要將自己的行動硬碟連接到電腦主機，再使用滑鼠把行動硬碟內的檔案搬移到另一部硬碟中。如果要能順利完成此項工作，以下何者是最可能的連接埠組合？
 (A) DVI, PS/2 (B) USB, RJ-45 (C) DisplayPort, HDMI (D) USB, USB
45. () $395_{10} =$
 (A) 189_{16} (B) 613_8 (C) 100001011_2 (D) 11101010_2
46. () 下列四個不同基底的數值，何者是錯誤的表示法？
 (A) 110_2 (B) $F16_{16}$ (C) 1010_{10} (D) 118_8
47. () 網路上接受會員出價競標商品，對於下標的金額需立即顯示在網頁上，因此較不常採用下列哪一種處理方式？
 (A) 即時處理 (B) 連線處理 (C) 分時處理 (D) 批次處理
48. () 有關快閃記憶體的敘述，下列何者正確？
 (A) 是 RAM 晶片的一種，不可以用来儲存 BIOS (B) 是 RAM 晶片的一種，可以用來儲存 BIOS (C) 是 ROM 晶片的一種，不可以用来儲存 BIOS (D) 是 ROM 晶片的一種，可以用來儲存 BIOS
49. () 電腦使用各種輸出入設備來接收和顯示資料，下列有關輸出入設備的說法何者正確？
 (A) 周邊設備包含輸入設備、輸出設備和 CPU (B) 輸入兼輸出設備可讀取和寫入資料，如：隨身碟 (C) 輸出設備可顯示或儲存電腦內部資料，如：繪圖板 (D) 輸入設備可將外部資料讀進電腦，如：繪圖機
50. () 下列哪一種設備可以同時兼具輸出和輸入的功能？
 (A) 數位板 (B) 條碼閱讀機 (C) 滑鼠 (D) 觸控式螢幕
51. () 磁碟機存取資料全部過程所需的時間中，從磁碟機移動存取臂到存放資料的磁軌所需的時間稱為？
 (A) 傳送時間 (B) 存取時間 (C) 旋轉延遲時間 (D) 找尋時間
52. () 一張灰階影像中的每一個像素佔了「8 bits」的空間，所以每個點可以有多少變化？
 (A) 256 (B) 8 (C) 24 (D) 3
53. () 下列哪一個是硬碟使用的介面？
 (A) SVGA (B) Hercules (C) SATA (D) VGA
54. () 下列有關於即時處理系統 (Real-time Processing System) 的敘述，何者不正確？
 (A) 交通管制系統適合使用即時處理系統 (B) 通常使用分時多工來加快速度 (C) 即時處理系統適合為連線 (on-line) 的系統 (D) 必須在一定的時間內回傳結果
55. () 已知 "A" 的 ASCII 碼十六進位表示為 41，請問 "Z" 的 ASCII 碼二進位表示為何？
 (A) 01011010 (B) 01100001 (C) 01010011 (D) 01000001

---試題結束---