

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)

- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 下列何者不是電腦儲存容量的單位？  
(A) GB (B) MB (C) DB (D) TB。
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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)<sub>10</sub> (B)(301)<sub>8</sub> (C)(10011110)<sub>2</sub> (D)(A5)<sub>16</sub>
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=1024X1024Byte (B)1TB=10億位元組 (C)1TB=1024X1024GB (D)1TB=220X220Byte
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)<sub>10</sub> (B)(10000)<sub>2</sub> (C)(12)<sub>16</sub> (D)(22)<sub>8</sub>
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，不可以用來儲存BIOS (B) 是RAM晶片的一種，可以用來儲存BIOS (C) 是ROM晶片的一種，不可以用來儲存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---