

一、單選題：

- (3) 1. 為使輸出入介面或裝置與電腦系統進行通訊而特別設計的程式，名稱為何？
(1) C++程式語言 (2) PowerPoint 簡報程式 (3) 驅動程式(driver) (4) 數位影像處理程式(出處：2-3)
- (1) 2. 雷射印表機是一種？
(1) 輸出設備 (2) 輸入裝置 (3) 利用打擊色帶印字機器 (4) 撞擊式印表機(出處：2-3)
- (3) 3. 下列何者為輸出設備？
(1) 掃描器 (2) 滑鼠 (3) 顯示器 (4) 鍵盤(出處：2-3)
- (1) 4. 下列哪一項電腦的连接頭，可以串接較多的周邊設備？
(1) USB 連接頭(Universal Serial Bus) (2) 串列連接頭(Serial Port) (3) 並列連接頭(Parallel Port) (4) PS/2 連接頭(出處：2-3)
- (3) 5. 顯示器尺寸是計算？
(1) 螢幕的水平寬度 (2) 螢幕的垂直高度 (3) 螢幕的對角線長度 (4) 螢幕的深度(出處：2-3)
- (2) 6. 下列有關 USB(universal serial bus)介面的敘述，何者錯誤？
(1) 支援熱插拔、隨插即用 (2) USB2.0 介面的存取速度最快是 12Mbps (3) USB2.0 介面除了提供傳輸，也提供電源給設備使用 (4) 有些周邊設備如印表機、掃描器、數位相機都有提供 USB 介面(出處：2-3)
- 解析** USB2.0 介面的存取速度可達到 480Mbps。
- (3) 7. 下列何者可以插入個人電腦中的 AGP 擴充槽？
(1) 中央處理器 (2) 隨身碟 (3) 顯示卡 (4) 記憶體(出處：2-3)
- (3) 8. 數位照相機為了方便與電腦相連接及快速傳輸資料，最常用的 I/O 連接埠為下列何者？
(1) COM (2) LPT (3) USB (4) PS/2(出處：2-3)
- (3) 9. 下列哪一個裝置通常不被視為輸出裝置？
(1) 顯示器(Monitor) (2) 喇叭(Speaker) (3) 滑鼠(Mouse) (4) 繪圖機(Plotter)(出處：2-3)
- (2) 10. PC 系統中的滑鼠、數據機(Modem)等周邊裝置，大多以何種介面連接到主機上？
(1) RS-422 (2) RS-232 (3) 10Base-T (4) Centronic(出處：2-3)
- (4) 11. 下列何者不屬於北橋晶片負責聯絡的範圍？
(1) CPU (2) AGP 顯示卡 (3) 記憶體 (4) 硬碟(出處：2-3)
- (2) 12. 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？
(1) 輸入設備 (2) 輸入媒體 (3) 輸出設備 (4) 輸出媒體(出處：2-3)
- (4) 13. 以一條傳輸速率為 10Mbps 的網路線直接連接主機(host)A 與主機 B，若主機 A 欲傳輸一個 10M 位元組的檔案至主機 B，則傳送該檔案所需的傳輸時間(transmission delay)最少為幾秒？
(1) 1 秒 (2) 2 秒 (3) 4 秒 (4) 8 秒(出處：2-3)

解析 $10\text{MBytes}/10\text{Mbps}=(10\times\text{M}\times 8\text{ bits})/(10\times\text{Mbps})=8\text{ 秒}$ 。

- (3) 14. 下列有關電腦連接埠的敘述，何者正確？
(1) 並列連接埠(Parallel Port)所能連接的周邊設備數量比 USB 連接埠還多 (2) PS/2 連接埠只能用來連接鍵盤 (3) 目前網路卡的連接埠多數是 RJ-45 接頭的規格 (4) 螢幕主要透過 16 隻腳的 G 型連接頭與顯示卡連接(出處：2-3)

解析 螢幕主要透過 15 隻腳的 D-sub 連接頭與顯示卡連接。

- (1) 15. 下圖是表示下列哪種裝置的连接埠？

- (1) 網路 (2) 滑鼠 (3) 鍵盤 (4) 顯示器(出處：2-3)
- (1) 16. 目前大家常用的隨身碟，連接主機時，通常使用何種連接埠？
(1) USB (2) COM (3) Line in (4) PS/2(出處：2-3)
- (4) 17. 下列何者非電腦顯示器的連接埠？
(1) D-Sub (2) DVI (3) HDMI (4) PS/2(出處：2-3)
- (2) 18. 下列何者是電腦的輸入設備？
(1) 喇叭 (2) 滑鼠 (3) 顯示器(monitor) (4) 中央處理單元(CPU)(出處：2-3)
- (4) 19. 下列何種印表機較適合用來列印多聯式複寫單據？
(1) 熱昇華印表機 (2) 噴墨式印表機 (3) 雷射式印表機 (4) 點矩陣印表機(出處：2-3)
- (1) 20. 用來將圖形或影像資料傳入電腦的周邊設備為？
(1) 掃描器 (2) 繪圖機 (3) 數據機 (4) 條碼閱讀機(出處：2-3)
- (1) 21. 螢幕的輸出品質由哪項標準而定？
(1) 解析度 (2) 重量 (3) 輸出速度 (4) 大小(出處：2-3)
- (1) 22. 在微電腦系統中，要安裝周邊設備時，常在電腦主機板上安插一硬體配件，以便系統和周邊設備能適當溝通，其中該配件名稱為？
(1) 介面卡 (2) 讀卡機 (3) 繪圖機 (4) 掃描器(出處：2-3)
- (3) 23. 下列何者適合以 CPS(Character Per Second)做為計量單位？
(1) LCD 液晶螢幕之解析度 (2) 微處理機之執行速度 (3) 印表機之列印速度 (4) DVD 光碟機之讀取速度(出處：2-3)
- (2) 24. 以下哪種介面標準採用並行(Parallel)的方式傳輸資料？
(1) USB (2) SCSI (3) SATA (4) RS-232(出處：2-3)
- (2) 25. 下列哪一個規格數據與螢幕無關？
(1) 對比 10000:1 (2) 傳輸速率 100Mbps (3) 可視區域 24 英吋 (4) 連接埠 HDMI(出處：2-3)
- (1) 26. 下列四種常見的 I/O 連接埠，具熱插拔(Hot Plug)與隨插即用(Plug and Play)功能，且可擴充裝置數目最多者為何？
(1) USB 3.0 (2) HDMI (3) IEEE 1394 (4) LPT1(出處：2-3)
- (1) 27. 下列何種裝置常使用 USB 埠連接至主機？
(1) 滑鼠(Mouse) (2) 中央處理單元(CPU) (3) 隨機存取記憶體(RAM) (4) 唯讀記憶體(ROM)(出處：2-3)
- (1) 28. 下列元件，何者不是直接安插在主機板上？
(1) 硬碟 (2) 晶片組 (3) BIOS ROM (4) 擴充槽(出處：2-3)
- (2) 29. 以下何者為衡量印表機列印速度的單位？
(1) MIPS (2) PPM (3) DPI (4) DRM(出處：2-3)
- (4) 30. 下列何者不屬於電腦的周邊設備？
(1) 印表機 (2) 光碟機 (3) 鍵盤 (4) 主記憶體(出處：2-3)
- (3) 31. 下列何種輸入設備，是利用多條線條的粗細不同來辨識資料？
(1) 繪圖機 (2) 滑鼠 (3) 條碼閱讀機 (4) 磁碟機(出處：2-3)
- (4) 32. 下列四種 I/O 連接埠，何者可以提供充電的功能？
(1) PS/2 (2) LPT1 (3) COM1 (4) IEEE 1394(出處：2-3)
- (2) 33. 小明說他昨天買了一台 1200×2400 的掃描器，也就是說他的掃描器解析度是多少？
(1) 1200mm×2400mm (2) 1200dpi×2400dpi (3) 1200bps×2400bps (4) 1200 色×2400 色(出處：2-3)
- (1) 34. 下列何者不是印表機列印時所需的耗材？
(1) 色票 (2) 色帶 (3) 墨水匣 (4) 碳粉匣(出處：2-3)
- (2) 35. 螢幕的解析度取決於以下哪一因素？
(1) CPU 速度 (2) 顯示卡內含之視訊記憶體 (3) 螢幕與顯示卡間連接介面 (4) 顯示卡插槽介面(出處：2-3)
- (3) 36. 數據機(modem)傳輸速度的單位為何？

(1) UPS (2) IPS (3) BPS (4) CPS(出處：2-3)

- (1) 37. 麥克風是下列哪一種裝置？
(1) 輸入裝置 (2) 儲存裝置 (3) 列印裝置 (4) 顯示裝置(出處：2-3)
- (4) 38. 所謂 400dpi 印表機，係指：
(1) 每秒鐘可印 400 個英文字元 (2) 每分鐘可印 400 個英文字元 (3) 每英吋內可印 400 個英文字元 (4) 每英吋內可印 400 點(出處：2-3)
- (1) 39. 下列何者不是電腦的輸出設備？
(1) 掃描器 (2) 螢幕 (3) 印表機 (4) 磁碟機(出處：2-3)
- (2) 40. 下列各種印表機中，何種最適合用來列印一式多聯之單據？
(1) 噴墨印表機 (2) 撞擊式點陣印表機 (3) 熱感式印表機 (4) 雷射印表機(出處：2-3)
- 解析** 撞擊式印表機可一次列印多聯式單據，其他類型則一次只能列印單張。
- (4) 41. 自己組裝電腦時，下列哪一樣元件缺少的話，電腦將無法正常開機？
(1) 網路卡 (2) 音效卡 (3) 軟碟機 (4) 記憶體(出處：2-3)
- (2) 42. 在超商或超市中，收銀員利用感應器感應商品包裝上所貼的條碼(bar code)，可快速結帳及清算貨品的進出貨之用請問這種條碼的應用是屬於？
(1) 輸入設備 (2) 輸入媒體 (3) 輸出設備 (4) 輸出媒體(出處：2-3)
- (4) 43. 數位相機可以利用下列哪一種連接埠連上個人電腦？
(1) PS/2 (2) PCI (3) D-Sub (4) USB(出處：2-3)
- (4) 44. 一般所稱的 SCSI 卡可用於？
(1) 音效卡 (2) 網路卡 (3) 防毒卡 (4) 硬碟控制卡(出處：2-3)
- (2) 45. 連接主機與周邊設備之介面卡是插在何處？
(1) CPU (2) 擴充槽 (3) 主機外面 (4) 記憶單元(出處：2-3)
- (4) 46. 下列哪一個裝置是多媒體電腦中用來處理聲音的介面卡，讓類比語音與數位語音可相互轉換：
(1) SCSI 卡 (2) 網路卡 (3) VGA 顯示卡 (4) 音效卡(出處：2-3)
- (2) 47. 掃描器解析度的單位為 dpi，其取樣長度為何？
(1) 1 公釐 (2) 1 英吋 (3) 1 公分 (4) 1 公寸(出處：2-3)
- (4) 48. 個人電腦主機內部的硬碟，通常是以排線連接在主機板上的哪一個元件上？
(1) AGP (2) COM1 (3) PCI Express (4) SATA(出處：2-3)
- (2) 49. 下列何種電腦周邊設備，同時具有輸入與輸出兩種功能？
(1) 鍵盤 (2) 數據機 (3) 印表機 (4) 掃描器(出處：2-3)
- (3) 50. 下列有關數位相機(DC)的敘述何者有誤？
(1) 解析度單位是以畫素來表示 (2) CCD 是目前較常使用的感光元件 (3) 使用 DDR3 記憶體來儲存數位影像 (4) 數位相機已取代傳統相機，不使用底片記錄影像(出處：2-3)
- (4) 51. 下列何者不是電腦介面的規格？
(1) FDD (2) PCI (3) AGP (4) CAD(出處：2-3)
- (4) 52. 下列哪一個連接埠可串接最多的周邊配備？
(1) LPT1 連接埠 (2) IEEE 1394 連接埠 (3) COM2 連接埠 (4) USB 連接埠(出處：2-3)
- (3) 53. 組裝電腦時，缺少下列何者，電腦依然能夠正常運作？
(1) RAM (2) 顯示卡 (3) 音效卡 (4) 主機板(出處：2-3)
- (1) 54. 下列哪一種周邊設備，目前尚無法使用 USB(Universal Serial Bus)介面與電腦連結？
(1) 螢幕 (2) 數據機 (3) 滑鼠 (4) 隨身碟(出處：2-3)
- (1) 55. 下列何者不屬於電腦的周邊設備？
(1) 主記憶體 (2) 輔助記憶體 (3) 印表機 (4) 滑鼠(出處：2-3)
- (3) 56. 在 PC 的各種硬碟控制介面中，下列哪一種速度最快？
(1) ESDI 介面 (2) IDE 介面 (3) SCSI 介面 (4) ST506 介面(出處：2-3)

解析

- ESDI 介面：由 ST-506 介面改進而來，速率為 3MB/s。
- IDE 介面：Ultra DMA ATA 133 速率為 133MB/s。

- SCSI 介面：Ultra-320 SCSI 速率為 320MB/s。
 - ST506 介面：ST-506 是第一台爲了微電腦而設計的硬碟，於 1979 年所推出，速率為 625KB/s。
- (4) 57. 一個 USB 控制器最多可以串接幾個周邊？
(1) 4 (2) 8 (3) 32 (4) 127(出處：2-3)
- (2) 58. 下列哪一個規格數據與螢幕無關？
(1) 反應時間 5ms (2) 列印速度 10ppm (3) 解析度 1920×1080pixel (4) 可視區域 23 英吋(出處：2-3)
- (4) 59. 有關 USB 的敘述，下列何者不正確？
(1) 支援即插即用的功能 (2) 支援熱插拔功能 (3) USB 2.0 具 480 Mbps 之傳輸速度 (4) 最多可以連接 64 個 USB 裝置(出處：2-3)
- (1) 60. 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？
(1) D-Sub 連接埠 (2) LPT 連接埠 (3) COM 連接埠 (4) Game 連接埠(出處：2-3)
- (4) 61. 下列何種裝置不能用來擷取影像？
(1) 掃描器 (2) 數位相機 (3) 網路攝影機 (4) 繪圖機(出處：2-3)
- (3) 62. 滑鼠不可以連接下列哪一種接頭？
(1) PS/2 接頭 (2) USB 接頭 (3) 並列埠(LPT1) (4) 序列埠(COM1)(出處：2-3)
- (3) 63. 噴墨印表機是屬於下列哪一類型的印表機？
(1) 雷射印表機 (2) 撞擊式印表機 (3) 非撞擊式印表機 (4) 液晶印表機(出處：2-3)
- (1) 64. 下列何者是顯示卡插槽的控制介面？
(1) AGP (2) IDE (3) SATA (4) SCSI(出處：2-3)
- (4) 65. 下列周邊設備中，哪一項沒有兼具輸出及輸入功能？
(1) 觸控式螢幕 (2) 磁帶機 (3) 磁碟機 (4) 滑鼠(出處：2-3)
- (3) 66. 下列哪一個連接埠支援隨插即用及熱插拔的功能？
(1) LPT1 連接埠 (2) COM2 連接埠 (3) USB 連接埠 (4) PS/2 連接埠(出處：2-3)
- (2) 67. 條碼閱讀機是一種什麼類型的裝置？
(1) 處理設備 (2) 輸入設備 (3) 儲存設備 (4) 輸出設備(出處：2-3)
- (3) 68. 下列何項設備屬於輸入設備？1.條碼閱讀機 2.繪圖機 3.鍵盤 4.數位板 5.印表機 6.影像掃描器
(1) 1234 (2) 1325 (3) 1346 (4) 1456(出處：2-3)
- (3) 69. 下列哪一種連接埠(port)較適合將印表機連接至個人電腦？
(1) AGP (2) IEEE 1394 (3) LPT1 (4) PS/2(出處：2-3)
- (3) 70. 下列有關藍牙(Bluetooth)技術的敘述，何者不正確？
(1) 是無線電頻率技術 (2) 除了數位資料外，也可以傳送聲音 (3) 可無限遠距離傳輸 (4) 應用的層面在行動電話、PDA、電腦等(出處：2-3)
- (1) 71. 下列關於單位的敘述，何者錯誤？
(1) 54K bps 的數據機，表示其傳輸速率為每秒鐘 54K Bytes (2) DPI(Dots Per Inch)爲印表機之列印密度(解析度)單位 (3) PPM(Pages Per Minute)爲印表機之列印速率單位 (4) 3 MIPS 表示一秒鐘可處理 3 百萬個指令(出處：2-3)
- (4) 72. 下列周邊設備中，何者兼具輸入及輸出設備功能？
(1) 數位板 (2) 繪圖機 (3) 讀卡機 (4) 磁碟機(出處：2-3)
- (3) 73. 電腦使用數據機的主要功能爲：
(1) 確認資料傳送的正确性 (2) 加快電腦的運算速度 (3) 轉換數位訊號與類比訊號 (4) 轉換傳送檔案的格式(出處：2-3)
- (2) 74. 下列何者是決定印表機列印品質的最重要因素？
(1) 與主機連接介面 (2) DPI(Dot per Inch)的大小 (3) 緩衝區(Buffer)大小 (4) 送紙方向(出處：2-3)

解析 DPI(每英吋的點數)：印表機的解析度單位，其值愈大，列印品質愈好。

- (3) 75. 數據機的功能爲？
(1) 調變功能 (2) 解調功能 (3) 調變及解調功能 (4) 分爲調變、解調兩種不同功能的機型(出處：2-3)
- (3) 76. 若要在 SVGA(Super VGA，解析度爲 1024×768)模式下顯示真實色(2²⁴ 色)，其顯示記憶體

(VRAM)至少需要？

- (1) 1MB (2) 2MB (3) 3MB (4) 4MB(出處：2-3)

解析 $(1024 \times 768) \times (24/8) \text{ Bytes} = 2.25 \text{ Mbytes}$

∴至少需 3MB 的記憶體空間。

(2) 77. 下列何者不是印表機列印速度的單位？

- (1) CPS (2) DPI (3) LPM (4) PPM(出處：2-3)

解析 •CPS 是每秒列印的字元數，一般用來衡量點陣式印表機的列印速度。

•LPM 是每分鐘印的頁數。

(2) 78. 單純的利用個人電腦來從事文書處理工作時，下列何種介面是必要的？

- (1) 網路卡 (2) 顯示卡 (3) 音效卡 (4) 影像擷取卡(出處：2-3)

(4) 79. 在主機板上，下列何者為下圖所示的連接埠？



- (1) IEEE 1394 (2) LPT1 (3) RJ-45 (4) PS/2(出處：2-3)

(4) 80. 何者不是製作電腦繪圖時，所使用的輸入設備？

- (1) Scanner (2) Mouse (3) Digital Camera (4) Printer(出處：2-3)

解析 •Scanner：掃描器。

•Mouse：滑鼠。

•Digital Camera：數位相機。

•Printer：印表機。

(1) 81. 下列的電腦周邊設備何者不屬於輸出設備？

- (1) 鍵盤 (2) 隨身碟 (3) 繪圖機 (4) 印表機(出處：2-3)

(3) 82. 在 LCD 電視的各項規格中，影響使用者在黑夜中清楚區分畫面中物件的最大因素是(注意，黑夜指的是電視螢幕中劇情的情境，而非使用者所處環境)？

- (1) 更新頻率 (2) 亮度 (3) 對比 (4) 尺寸(出處：2-3)

(1) 83. 一般抽取式軟碟機最常利用下面哪一種介面連接到電腦？

- (1) USB 連接埠 (2) 並列埠(LPT1) (3) 序列埠(COM1) (4) PS/2 連接埠(出處：2-3)

解析 抽取式軟碟機、抽取式硬碟機、抽取式光碟機等一般是採用 USB 介面外接的連接方式。

(2) 84. 下列哪一種介面主要不是用來連接硬碟？

- (1) IDE (2) AGP (3) SATA (4) SCSI(出處：2-3)

(3) 85. 如果我們想要加裝 1GB 的 RAM，應當將 RAM 插入主機板的：

- (1) PCI 擴充槽 (2) AGP 擴充槽 (3) 記憶體插槽 (4) CPU 插槽(出處：2-3)

(1) 86. 下列單位何者可以用來衡量印表機的列印解析度？

- (1) DPI (2) PPM (3) CPP (4) PPT(出處：2-3)

(1) 87. 繪圖機屬於何種裝置？

- (1) 輸出裝置 (2) 記憶裝置 (3) 處理裝置 (4) 輸入裝置(出處：2-3)

(4) 88. 電腦周邊設備中，下列何者不屬於輸入單元？

- (1) 鍵盤 (2) 滑鼠 (3) 觸控式顯示器 (4) 印表機(出處：2-3)

(3) 89. 以下哪種介面標準採用序列(Serial)的方式傳輸資料？

- (1) PATA (2) SCSI (3) SATA (4) LPT(印表機連接埠)(出處：2-3)

(1) 90. 以下三個介面的資料傳輸速率由大到小的排列順序為何(1)IDE(2)SATA(3)SCSI？

- (1) (2)(3)(1) (2) (1)(2)(3) (3) (2)(1)(3) (4) (3)(1)(2)(出處：2-3)

(3) 91. 若要在 SVGA(Super VGA，解析度為 1920×1080)模式下顯示真實色(2²⁴ 色)，其顯示記憶體 (VRAM)至少需要？

- (1) 3MB (2) 4MB (3) 6MB (4) 8MB(出處：2-3)

解析 $(1920 \times 1080 \times 24) / (1024 \times 1024 \times 8) = 5.93 \text{ Mbytes}$ ∴至少需 6MB 的記憶體空間。

(1) 92. 數據機(Modem)能將本地端資料傳輸到遠端，在此過程中它必須做下列哪一項的轉換？

- (1) 數位信號與類比信號 (2) 電波信號與聲波信號 (3) 明文資料與加密資料 (4) 檔案資料與上網資料(出處：2-3)

- (4) 93. 下列何種產品不屬於輸入設備？
 (1) 手寫板 (2) 無線滑鼠 (3) 觸控式螢幕 (4) 印表機(出處：2-3)
- (1) 94. 製作電腦繪圖作品隨時備份是很重要的動作，儲存資料的設備裝置不包含下列哪一項目？
 (1) 鍵盤 (2) 硬碟 (3) 光碟機 (4) 隨身碟(出處：2-3)
- (2) 95. 以 1M bps(bit per second)的傳輸速率傳送 5000 個中文字，需要多少時間？
 (1) 0.01 秒 (2) 0.08 秒 (3) 0.16 秒 (4) 0.32 秒(出處：2-3)

解析 1 個中文字的長度為 2Bytes(即 16bits)，故需 $(5000 \times 16) / 1M = 80000 / 10^6 = 0.08$ 秒。

- (4) 96. 驅動程式的功能在於？
 (1) 使作業系統具備多工之能力 (2) 編譯原始程式 (3) 監督程式之執行 (4) 作業系統和周邊設備之溝通(出處：2-3)
- (3) 97. 小明額外為新電腦買了一片 512MBytes 獨顯卡(獨立顯示卡)，當螢幕被調設成全彩(24bits/pixel)時，則該顯示卡能支援的最高解析度為？
 (1) 1024×768 (2) 1280×1024 (3) 1680×1050 (4) 1920×1080(出處：2-3)

解析 假設最高可支援 $X \times Y$ ，則 $512 \times 2^{20} \times 8 \geq X \times Y \times 24$ ，得 $171 \times 2^{20} \geq X \times Y$

1920×1080 比 171×2^{20} 大，1680×1050 比 171×2^{20} 小，所以最高只能支援 1680×1050。

- (4) 98. 金融機構所提供之提款卡，可提供使用者進行提款之作業，則該提款卡此方面之資料處理作業上係屬於？
 (1) 輸出設備 (2) 輸出媒體 (3) 輸入設備 (4) 輸入媒體(出處：2-3)
- (1) 99. 下列敘述何者正確？
 (1) LCD 顯示器較 CRT 顯示器輻射量低 (2) 主記憶體較暫存器速度快 (3) 點陣式印表機較噴墨印表機速度快 (4) 動態隨機存取記憶體(DRAM)較靜態隨機存取記憶體(SRAM)速度快(出處：2-3)

解析 一般而言，現今的技術是噴墨印表機的列印速度較點陣式的快。

- (2) 100. 小華為新電腦買了一片 4Mbytes 獨立顯示卡，當螢幕被調設成 32 位元色彩品質時，則該顯示卡能支援的最高解析度為？
 (1) 1024×768 (2) 1024×1024 (3) 1680×1050 (4) 1920×1080(出處：2-3)

解析 假設最高可支援 $M \times N$ ，則 $(M \times N \times 32) / (1024 \times 1024 \times 8) \leq 4$ 。

- (2) 101. 專有名詞 CPS(characters per second)為下列何者之衡量單位？
 (1) 磁碟機的儲存速度 (2) 印表機的印字速度 (3) 螢幕的解析度 (4) CPU 的執行速度(出處：2-3)
- (1) 102. 以下哪種裝置只能作為輸出設備使用，無法作為輸入設備使用？
 (1) 印表機 (2) 鍵盤 (3) 觸摸式螢幕 (4) 複合式事務機(出處：2-3)
- (3) 103. 電腦繪圖設備的輸入裝置，不包含下列哪一項目？
 (1) 滑鼠 (2) 鍵盤 (3) 印表機 (4) 觸控式螢幕(出處：2-3)
- (3) 104. 小華使用 8M/2M 的 ADSL 上傳一支 15MB 的影片到自己的部落格中，約需要多少的傳輸時間？
 (1) 1.2 秒 (2) 15 秒 (3) 1 分鐘 (4) 1.5 分鐘(出處：2-3)

解析 $(15 \times 8) / 2 = 60$ 秒。