

## 一、選擇題 156 題：

1. 【 A 】 有關資訊科學和資訊科技的區別，下列敘述何者正確？ (A) 資訊科學重視相關的應用 (B) 資訊科技重視與電腦有關的基礎原理 (C) 資訊科學比較不會隨時代而改變 (D) 除非學理有所突破，否則資訊科技不易改變
2. 【 D 】 使用電腦做為輔助的工具中，下列何者在產品設計、建築設計、電路板設計等領域均適用？ (A) 彈性製造系統 (B) 電腦輔助製造 (C) 電腦輔助生產 (D) 電腦輔助設計
3. 【 B 】 下列何種訓練最適合使用虛擬實境進行模擬訓練？ (A) 實驗器材操作訓練 (B) 飛行員之飛行訓練 (C) 電腦操作之教育訓練 (D) 急救訓練
4. 【 C 】 將許多電晶體、電阻等濃縮在一個矽晶片上的電子元件稱為 (A) 真空管 (B) 電晶體 (C) 積體電路 (D) 邏輯電路
5. 【 B 】 依電腦發展的歷史，下列敘述何者不正確？ (A) 執行速度愈來愈快 (B) 體積愈來愈大 (C) 可靠度愈來愈高 (D) 價格愈來愈便宜
6. 【 C 】 Intel 公司於 1969 年在單獨的一塊晶片上，設計出中央處理單元 CPU，是世界上第一顆微處理器。此微處理器屬於 (A) 真空管 (B) 電晶體 (C) 積體電路 (D) 超大型積體電路
7. 【 D 】 由於電腦的運算速度愈來愈快，因此常使用  $p^s$  表示執行速度。其中 S 代表為  $2^{3-6-9-12}$ ，P 代表為 (A)11 (B)13 (C)15 (D)10
8. 【 C 】 四者的發展先後次序為 1.VLSI 2.真空管 3.IC 4.電晶體 (A) 1234 (B) 4321 (C) 2431 (D) 3421
9. 【 C 】 從資料庫發掘潛藏有用的資訊 (A) 訂行處理 (B) 人工智慧 (C) 資料探勘 (D) 數位典藏
10. 【 A 】 讓電腦可以同時處理多件工作 (A) 平行處理 (B) 數位信號處理 (C) 自動控制 (D) 資料探勘
11. 【 A 】 下列何者不是數位訊號的特點？ (A) 不易儲存 (B) 不易失真 (C) 容易傳輸 (D) 容易處理
12. 【 A 】 電腦使用的數字系統為 (A) 2 (B) 8 (C) 10 (D) 16 進位
13. 【 B 】 在電腦系統的 1 Byte = (A) 1 (B) 8 (C) 16 (D) 32 bits 資訊儲存與
14. 【 C 】 通訊的最小單位是 (A) word (B) byte (C) bit (D) 2 bytes
15. 【 A 】 一顆 1TB 硬碟的容量是 250GB 硬碟的幾倍？ (A) 4 (B) 40 (C) 400 (D) 4000
16. 【 C 】 下列數值何者的表示式不正確？ (A)  $16_{16}$  (B)  $10_2$  (C)  $18_8$  (D)  $101_{10}$
17. 【 B 】  $1001101_2$  等於十進位值 (A) 76 (B) 77 (C) 78 (D) 79
18. 【 A 】 1000 名學生要加以編號，至少需要幾位元？ (A) 10 (B) 9 (C) 8 (D) 7
19. 【 B 】 電腦進行加、減、乘、除等運算的基本單元是？ (A) 控制單元 (B) 算術邏輯單元 (C) 記憶單元 (D) 輸入輸出單元
20. 【 D 】 現今電腦的 CPU 通常包含那兩個基本單元？ (A) 算術與邏輯單元 (B) 控制單元與記憶單元 (C) 輸入輸出單元與記憶單元 (D) 控制單元與算術邏輯單元
21. 【 B 】 主機板上的 I/O 埠，讓電腦能接收訊息及釋出訊息的基本單元是？ (A) 控制單元 (B) 輸入與輸出單元 (C) 記憶單元 (D) 邏輯單元

22. 【A】下列何者不是長時間使用電腦，才會引起的身體問題？(A)手指越來越靈活 (B)肌肉僵硬酸麻 (C)手腕抽痛 (D)視力減退或傷害
23. 【B】下列何者不是使用電腦的正確習慣？(A)不直接關閉電腦電源 (B)不使用電腦螢幕的休眠功能 (C)清潔電腦前，要先將電腦關機 (D)不使用清潔劑擦拭電腦螢幕
24. 【C】電腦那一個部分經精鍊程序後，可萃取出貴重金屬？(A)主機板 (B)螢幕 (C)CPU (D)外殼
25. 【C】UNIVAC 是第一部量產的電腦，於 1951 年時大量用於協助美國人口普查的工作，屬於「第一代」的電腦。由上文中可推知，UNIVAC 所使用的主要電子元件應該是(A)超大型積體電路 (B)電晶體 (C)真空管 (D)積體電路
26. 【D】請問下列何者所使用的電腦類型，最有可能是「微電腦」？(A)照相機中的多媒體處理晶片 (B)銀行金融管理中心的全國聯合徵信資料庫 (C)中央氣象局用以分析、預測氣候的電腦 (D)大華在開學時買了一台筆記型電腦
27. 【B】為了將暑假到處遊玩所拍攝的照片帶給朋友觀賞，請問小明應使用下列哪一儲存媒體可以裝載最多照片？(A)512 MB 的記憶卡 (B)4.7 GB 的 DVD+R 光碟 (C)五百萬位元組的網路相簿空間 (D)640000KB 的 CD-R 光碟
28. 【C】段考過後，小明想要知道自己的段考總成績在班上第幾名，則對小明來說，下列何者屬於「資訊」？(A)小華說自己國文考了 100 分 (B)考後公布的各科標準答案 (C)學校公布的班級成績單 (D)數學老師公布全班數學成績

解析：(A)(B)(D)都無法直接看出小明的各科總成績在班上第幾名，只能算是相關的參考資料。

29. 【B】下列電子元件 1 電晶體 2 超大型積體電路 3 積體電路 4 真空管 若依電腦發展進過程排列，其正確排序為(A)4,3,1,2 (B)4,1,3,2 (C)1,2,3,4 (D)2,3,4,1
30. 【D】請問「VLSI」指的是哪一電子元件的縮寫？(A)電晶體 (B)真空管 (C)積體電路 (D)超大型積體電路
31. 【B】請問「人工智慧」的英文縮寫是(A)OA (B)AI (C)CI (D)IA
32. 【A】在二次大戰期間，用來協助美軍計算彈道的真空管電腦是(A)ENIAC (B)APPLE II (C)DEEPBLUE (D)ABC
33. 【C】下列何者不是電腦未來的發展趨勢？(A)執行速度愈來愈快 (B)更符合生活應用 (C)體積愈來愈大 (D)使用能源愈來愈省

解析：電腦發展趨勢是體積愈來愈小巧輕薄。

34. 【B】為方便外出洽商，公司配給每位業務一台小筆電，請問這屬於哪一類型的電腦？(A)embedded computer (B)microcomputer (C)mainframe (D)super computer
35. 【B】新聞報導台積電將於 2010 年在新竹科學園區興建台灣第一座 18 吋晶圓廠，請問文中的 18 吋指的是(A)晶圓半徑 (B)晶圓直徑 (C)晶片厚度 (D)晶片寬度
36. 【D】1258291 Bytes 約為(A)1.2 KB (B)1.2 GB (C)121 KB (D)1.2 MB

解析：由右至左三位一數，即可很快粗略看出容量單位。 $1,258,291 \text{ Bytes} \div 1,024 \div 1,024 \approx 1.258 \text{ MB}$

37. 【D】微秒是計量電腦速度時常用的微小時間單位之一，請問一微秒等於(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

解析：一微秒 =  $10^{-6}$  秒。

38. 【A】某個人電腦微處理器的處理效能可達 2000 MIPS，請代表何種意義？(A)微處理器每秒可執行 20 億個指令 (B)微處理器每秒可執行 2000 萬次浮點運算 (C)微處理器每秒自匯流排傳送 2000 MB 資料 (D)微處理器石英震盪器震盪頻率為 2000GHz

解析：1 MIPS 代表每秒可執行  $10^6$  個指令，所以  $2000 \times 10^6 = 2 \times 10^9 =$  每秒可執行 20 億個指令。

39. 【B】若某銀行要將一份 A4 大小的制式申請表透過網路開放下載，又希望文件可以完全保持原本的字型、版式、顏色、圖片等外觀，清晰度也要夠，則下列哪一種檔案格式會是比较好的選擇？(A)MP3 (B)PDF (C)GIF (D)AVI
40. 【C】小華為了學習「CAD」課程，在家裡利用網際網路與學校老師進行視訊會議直接互動並討論問題，請問這屬於哪一種型態的電腦應用？(A)電子商務 (B)電腦輔助設計 (C)遠距教學 (D)虛擬實境

解析：遠距教學是指利用網路來進行學習與評量的方式。

41. 【D】湯姆用手機拍攝班上慶生活動的影片，並將檔案傳上網路供同學下載，請問下列何者是其最可能的格式？(A)MP3 (B)PDF (C)DOC (D)3GP

解析：3GP 是 MPEG-4 的一種簡化版本，減少了儲存空間和使用較低的頻寬需求，主要應用於手機。

42. 【C】艾瑪經常透過拍賣網站將一些過季的名牌包包賣給其他網友，請問這樣的交易行為屬於哪一類型的電子商務？(A)B2C (B)B2B (C)C2C (D)C2B

解析：消費者透過拍賣網站訂台與其他消費者完成交易的方式，屬於 C2C 的電子商務。

43. 【C】一家廚房用具設計公司，利用 AutoCAD 電腦軟體為客戶進行廚房佈置與廚房用具設計，請問這屬於下列哪一種型態的電腦應用？(A)電子商務 (B)電腦模擬訓練 (C)電腦輔助設計 (D)電腦輔助製造
44. 【C】下列何種系統，能夠藉由讀取商品上的條碼快速得知商品相關資訊與銷售狀況？(A)CAM (B)PDF (C)POS (D)VOD
45. 【B】小陳辭職後自組個人工作室，並以接案設計電腦美工圖案為生，則下列何者最適合描述其職業？(A)MIS (B)SOHO (C)end user (D)Administrator

解析：(A)MIS：一般指資訊人員 (C)end user：終端使用者 (D)Administrator：系統管理員。

46. 【C】以電腦系統模擬開刀房手術的情形，讓實習醫師在進行教育訓練時有身歷其境的感覺，這屬於下列哪一種技術的應用？(A)GPS (B)RFID (C)VR (D)CAE
47. 【A】醫院之醫護人員可以使用 PDA 記錄病患資訊或查詢醫囑等，請問何謂 PDA？(A)個人數位助理 (B)全球定位系統 (C)健保 IC 卡 (D)電腦輔助教學
48. 【A】市面上所謂藍芽手機的「藍芽」指的是手機哪方面的功能？(A)無線資料傳輸 (B)可拍照、錄影 (C)可播放 MP3 (D)配備觸控螢幕
49. 【B】下列哪一用途搭配 GPS 最能發揮效用？(A)英漢字典翻譯機 (B)快遞業貨物追蹤 (C)提升工廠生產線的組裝效率 (D)播放多媒體影片

解析：快遞業者可透過 GPS 定位追蹤所有貨車或重要貨品的座標，並藉此判斷貨品流向。

50. 【D】Amazon 線上書店透過網路為媒介，提供消費者可付費下載電子書至其專屬的 Kindle 閱讀器中，這屬於下列哪一種型態的電子商務？(A)B2B (B)B2G (C)C2C (D)B2C
51. 【B】使用 MediaPlayer 開啟「MP3」檔案時，應該不會出現(A)流行歌曲 (B)廣告影片 (C)英語教學對話 (D)鋼琴演奏聲

解析：MP3 是一種音訊格式，只會有聲音，不會有影像。

52. 【 D 】 在老劉皮夾裡常用的幾張卡片中，請問何者不屬於「接觸式 IC 卡」的應用？(A) 銀行晶片提款卡 (B)統一超商 iCash 卡 (C)健保 IC 卡 (D)捷運悠遊卡

解析：(A)(B)(C)選項都必須透過讀卡機才能讀寫 IC 晶片中的資料，悠遊卡則只需卡片位於感應區內即可扣款或儲值。

53. 【 A 】 在電腦硬體基本架構中，哪一單元負責「指令解釋」的工作？(A)控制單元 (B)記憶單元 (C)輸入/輸出單元 (D)算術/邏輯單元
54. 【 D 】 在電腦周邊設備中，下列何者不屬於「輸入單元」？(A)鍵盤 (B)滑鼠 (C)觸控式顯示器 (D)印表機

解析：印表機屬於「輸出單元」。

55. 【 C 】 下列敘述何者正確？(A)IEEE 1394 連接埠又稱 LPT 埠，可串接多個設備 (B)DV 拍攝的畫面可透過 DVI 連接埠輸入電腦 (C)PS/2 連接埠多用以連接滑鼠、鍵盤 (D)USB 2.0 支援熱插拔，最大傳輸速度可達每秒 480 MB
56. 【 B 】 開學時舅舅送了一台「準系統」當作阿強的開學禮物，請問阿強應該「最不需要」再添購下列哪一設備？(A)顯示器 (B)主機板 (C)滑鼠 (D)印表機

解析：準系統通常已包括機殼、電源供應器、主機板...等基本組件。

57. 【 C 】 為了擴充儲存容量，大華自己去光華商場買了一顆硬碟回來安裝，其連接線如



圖所示，則該硬碟應安裝在主機板上的哪一元件上  
x16 擴充槽 (C)SATA 連接埠 (D)IDE 連接埠 解析：

? (A)北橋晶片 (B)PCIe

圖為 SATA 傳輸線。

58. 【 C 】 電腦硬體的相關設定，如日期時間、硬碟容量、開機裝置的優先順序...等資訊，是儲存於主機板上的哪個裝置？(A)BIOS ROM (B)Cache Memory (C)CMOS (D)CPU
59. 【 D 】 某主機板產品在外包裝上特別強調前端匯流排 FSB 的速度，請問「FSB」指的是 (A)微處理器內部的匯流排 (B)北橋與南橋晶片間的匯流排 (C)PCI 擴充槽與主記憶體模組間的匯流排 (D)微處理器與北橋晶片間的匯流排
60. 【 A 】 史蒂芬買了一條 1G 的主記憶體要幫電腦升級，請問這裡的主記憶體指的是下列何者？(A)DRAM (B)Cache Memory (C)ROM (D)Virtual Memory
61. 【 D 】 磁碟的每一面都是由很多同心圓所組成的，請問這些圓圈稱為(A)磁區(sector) (B)磁柱(cylinder) (C)磁頭(head) (D)磁軌(track)
62. 【 A 】 在硬體基本架構中，哪二個合稱中央處理單元？(A)控制單元、算術/邏輯單元 (B)輸入單元、輸出單元 (C)控制單元、記憶單元 (D)輸入單元、算術/邏輯單元
63. 【 B 】 在電腦基本組成架構中，負責存放電腦程式與資料的單元是(A)算數與邏輯單元 (B)記憶單元 (C)輸入單元 (D)控制單元
64. 【 A 】 下列何種裝置比較可能使用 PS/2 埠連接至主機？(A)鍵盤 (B)喇叭 (C)雷射印表機 (D)數位相機
65. 【 C 】 小范買的新滑鼠上標示著支援隨插即用及熱插拔，則該滑鼠應該使用的是哪一介面？(A)LPT1 連接埠 (B)COM2 連接埠 (C)USB 連接埠 (D)PS/2 連接埠

66. 【A】主機背後有一連接孔如圖所示



，請問這是下列哪種裝置的連接埠？(A)網路線 (B)滑鼠 (C)鍵盤 (D)顯示器

解析：圖為 RJ-45 網路線插孔。

67. 【D】郭小文的手機可以透過連接線直接插到電腦上充電，由此可推測該連接線應該是插到電腦上的哪一連接埠？(A)PS/2 (B)RJ-45 (C)COM1 (D)USB

68. 【B】張小家發現在主機後面有個標示為「MIC」的粉紅色插孔，請問該插孔可用來連接哪一設備？(A)喇叭 (B)麥克風 (C)MIDI 輸入音源 (D)搖桿

解析：MIC 為 microphone 的縮寫。

69. 【B】下列敘述何者正確？(A)電腦上通常有二個釘行埠，又稱 COM1、COM2 (B)電腦開機時的自我測試動作稱為 POST (C)SATA 是採序列傳輸的新型顯示卡介面 (D)準系統指的是較高規格的 PC 系統，通常功能較一般電腦強

70. 【B】螢幕訊號線最有可能插在主機上的哪一個接頭或連接埠？(A)LPT1 連接埠 (B)DVI 接頭 (C)AGP 插槽 (D)COM1 連接埠

71. 【D】如果我們想要加裝 1 GB 的主記憶體，應當將主記憶體模組插入主機板的 (A)PCI 擴充槽 (B)AGP 擴充槽 (C)SATA 連接埠 (D)DRAM 插槽

72. 【C】卡爾文想要調整 BIOS 中的開機順序為光碟優先，則他應該在開機時按下列哪一按鍵進入「CMOSSETUP UTILITY」視窗中調整設定？(A)Alt (B)Ctrl (C)Del (D)Esc

解析：一般常見開機時進入 BIOS 設定畫面的按鍵有：Del、Ctrl-Alt-Esc、F4、F10、F2 等。

73. 【D】下列何者不屬於輸入設備？(A)麥克風 (B)滑鼠 (C)搖桿 (D)喇叭

74. 【C】下列何者為輸出設備？(A)掃描器 (B)滑鼠 (C)顯示器 (D)繪圖板

75. 【A】下列周邊設備，何者目前尚無法只使用 USB 介面與電腦連結並運作？(A)螢幕 (B)光碟機 (C)掃描器 (D)印表機

76. 【C】十六進制中，E 代表 (A)10 (B)12 (C)14 (D)15

77. 【A】十進位數值  $(103)_{10} =$  (A)  $(251)_6$  (B)  $(1100011)_2$  (C)  $(1313)_4$  (D)  $(77)_8$

78. 【D】將十六進制  $2FB_{(16)}$  轉換成十進制其值為 (A)  $376_{(10)}$  (B)  $637_{(10)}$  (C)  $736_{(10)}$  (D)  $763_{(10)}$

79. 【A】二進制數值 1101001 轉換為十六進制時，其值為 (A)69 (B)39 (C)8A (D)7A

80. 【B】下列各單位與所能表示的最大整數組合中，何者錯誤 (A)10bits,1023 (B)8bits,256 (C)2bytes,65535 (D)1byte,255

解析：(A)  $2^{10}-1=1023$  (B)  $2^8-1=255$  (C)  $2\text{bytes}=2\times 8=16\text{bits}$   $2^{16}-1=65535$  (D)  $1\text{byte}=8\text{bits}$   $2^8-1=255$ 。

81. 【C】要表示全部的大小寫英文字母及 0 到 9 十個數字符號，至少需要使用多少 bits？(A)2 (B)4 (C)6 (D)8

82. 【C】試問  $110100101_{(2)} =$  (A)  $1A3_{(16)}$  (B)  $1C5_{(16)}$  (C)  $1A5_{(16)}$  (D)  $425_{(10)}$

解析： $110100101_{(2)} = 1A5_{(16)} = 421_{(10)}$

83. 【D】下列哪一個數字最大？(A)  $100_2$  (B)  $10_{10}$  (C)  $1100_2$  (D)  $10_{16}$

解析：(A)  $100_2 = 4_{10}$  (B)  $10_{10}$  (C)  $1100_2 = 12_{10}$  (D)  $10_{16} = 16_{10}$ 。

84. 【A】現在的液晶顯示器大多會配備數位式的訊號接頭，稱為 (A)DVI (B)AC3 (C)USB (D)PDP

85. 【 C 】 請問開機所使用的啟動程式 (BIOS)，是儲存在下列哪一種記憶體中？  
(A)SRAM (B)Flash Memory (C)ROM (D)DRAM
86. 【 C 】 常見的電腦規格中，有關 2.4 GHz 的 CPU 之敘述，下列何者最適當？  
(A)CPU 每秒可以存取 2.4 Giga 筆資料 (B)CPU 內部的記憶體大小為 2.4 Giga 個位元組  
(C)CPU 的時鐘脈衝為每秒 2.4 Giga 次 (D)CPU 每秒可以執行 2.4 Giga 個程式
87. 【 C 】 NEC 公司所推出的 SX-9 電腦，是專為科學研究上需要處理大量資料及複雜運算而設計，每秒可執行 839 兆次的運算，適合應用在氣象預報及航太科技發展上。如果依照 SX-9 的功能及資料處理速度，它應歸屬為下列哪一種等級的電腦？  
(A)大型電腦 (B)工作站 (C)超級電腦 (D)迷你電腦
88. 【 A 】 在主機板上的擴充槽中，下列哪一個擴充槽最適合用來安插網路卡？  
(A)PCI 插槽 (B)CPU 插槽 (C)記憶體插槽 (D)IDE 插槽
89. 【 A 】 用來記錄與管理個人事務的 PDA 是歸屬為下列哪一種類型的電腦？  
(A)個人電腦 (B)嵌入式電腦 (C)大型電腦 (D)工作站
90. 【 D 】 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，以便系統與周邊設備能適當溝通，其名稱為  
(A)掃描器 (B)印表機 (C)繪圖機 (D)介面卡
91. 【 B 】 超級電腦適合下列何種用途？  
(A)企業產銷的控管系統 (B)太空科學的研究 (C)內建在資訊家電中 (D)個人的資料取得
92. 【 A 】 下列哪一種訓練不適合使用電腦模擬訓練？ (A)短跑訓練  
 (B)射擊訓練 (C)飛行訓練 (D)醫學外科手術訓練
93. 【 C 】 下列各電腦硬體單元，何者主要是負責指揮協調各單元的工作？  
(A)輸入輸出單元 (B)算術/邏輯單元 (C)控制單元 (D)記憶單元
94. 【 B 】 小克從主機板廠商的網站下載 BIOS 更新程式，執行該程式後，便能更新電腦的 BIOS 程式。由此可推測，BIOS 程式是儲存在下列哪一種記憶體中？  
(A)ROM (B)flash memory (C)DRAM (D)SRAM
95. 【 C 】 某微處理機執行速度為 4MIPS，執行 1 億個指令共需多少時間？  
(A)5 秒 (B)2 秒 (C)25 秒 (D)50 秒
96. 【 B 】 某電腦賣場的人門機種廣告單中，指出「記憶體容量為 1G」，請問該記憶體最可能是指下列哪一種記憶設備的容量？ (A)PROM (B)RAM (C)flash memory (D)cache
97. 【 A 】 下列哪一個動作最不可能觸犯著作權法的規定？ (A)在『KKBOX』網站付費下載 MP3 (B)把周杰倫的音樂上傳至網路上，供好友下載 (C)把『九把刀』的小說放到部落格中，供網友瀏覽 (D)拷貝自己購買的正版 CD，並在網路上販賣
98. 【 D 】 君玲在暑假期間至美國遊學，利用數位相機拍攝了許多當地風景照片，並轉存至電腦中，請問她最有可能透過下列何者將數位相機連接至個人電腦？  
(A)AGP (B)PS/2 (C)D-Sub (D)USB
99. 【 D 】 下列何種訓練最適合在電腦模擬器上進行模擬訓練？ (A)需實機操作之教育訓練  
(B)針對特定對象的教育訓練 (C)危險性低的教育訓練 (D)危險性高或成本昂貴的教育訓練
100. 【 C 】 企業家比爾蓋茲年輕時，和朋友於自己家中的車庫研發程式，後來創辦了舉世聞名的微軟公司。從現今的觀點來看，這種以住家空間為工作場所，並應用電腦設備與網路科技來傳遞或交換文件的工作模式，稱之為？ (A)電子商務 (B)家庭自動化 (C)SOHO (D)人力媒介電子化

101. 【 C 】 某賣場推出數位微波爐，可讓使用者在微波食物的同時，也可利用微波爐的面板來觀看電視，請問這台微波爐中應內建有下列哪一類型的電腦？  
(A)超級電腦 (B)個人電腦 (C)嵌入式電腦 (D)迷你電腦
102. 【 A 】 曉雯因為工作上的需求，常預與國外客戶連繫，請問她可以利用網際網路中的哪一項服務，來節省電話費的支出？(A)網路電話 (B)網路電視 (C)部落格 (D)數位電視
103. 【 C 】 幫助阿姆斯壯登上月球的幕後功臣，是一部由 IBM 公司所研發的電腦，這部電腦在電腦發展的世代中，是歸屬為第三代電腦。請問這台電腦最可能是使用下列哪一種電子元件？(A)超大型積體電路 (B)電晶體 (C)積體電路 (D)真空管
104. 【 B 】 MIPS 為下列何者之衡量單位？  
(A)記憶體之容量 (B)處理器之速度 (C)輸入之速率 (D)輸出之速率
105. 【 B 】 麥克是網頁設計師，他通常利用通訊軟體和客戶溝通，再透過網路將成品傳送給客戶，因此不必出門即可在家完成工作。請問這種工作模式，稱為：  
(A)OA (B)SOHO (C)HA (D)人力媒介電子化
106. 【 D 】 思孫買了一組新的電腦主機，回家後他發現主機正面的電源燈號不會亮，請問這個問題最不可能是因為下列哪一個原因造成的？  
(A)電源開關未開啟 (B)電源線鬆脫 (C)電源供應器故障 (D)電腦中毒
107. 【 D 】 透過網際網路，消費者不需出門即可轉帳或查詢帳戶的餘額，是利用下列何項系統來完成的？(A)地理資訊系統 (B)網路訂票系統 (C)網路掛號系統 (D)網路銀行
108. 【 B 】 小芬為了使用無線寬頻上網服務，特別到電腦賣場選購了一張無線網路卡，請問她必預將網路卡安插在主機板上的哪一個插槽？(A)IDE (B)PCI (C)AGP (D)CPU
109. 【 D 】 志明想要連上『博客來網路書店』網站，請問他可以利用下列哪一項網際網路服務來取得網址？  
(A)部落格 (B)網路 ATM (C)網路地圖 (D)搜尋引擎
110. 【 C 】 人在台北的林經理，想利用視訊會議與位於倫敦的客戶洽談合約，請問除了電腦主機及顯示器之外，他應該備有哪些週邊設備，才能順利召開視訊會議？(A)光筆、耳機 (B)喇叭、搖桿、印表機 (C)PC 視訊攝影機、麥克風、喇叭 (D)滑鼠、繪圖機、多媒體播放器
111. 【 D 】 裴杰到科學館參觀電腦發明展；會場中鋪設了一個時間捲軸，以方便參觀者了解各個時期所製造的電腦。請問當裴杰走到標有 1965 年的捲軸位置時，他應該會看到使用哪個元件所製造的電腦？(A)真空管 (B)超大型積體電路 (C)電晶體 (D)積體電路
112. 【 D 】 小莉在電腦賣場購買了一台 19 吋的液晶螢幕，請問她要將此液晶螢幕與主機連接時，應將螢幕訊號線連接到下列哪一個連接埠？(A)PS/2 (B)USB (C)LPT port (D)D-Sub
113. 【 D 】 個人電腦系統硬體的相關設定，如硬碟容量、開機裝置 (Boot Device) 的優先順序等資訊，是儲存於主機板上的那個裝置？(A)南橋晶片 (B)Cache memory (C)CPU (D)CMOS
114. 【 B 】 在電腦賣場中，若看到某個懸吊式指示標誌為 "CPU"，表示該區所展示的商品為何？(A)印表機 (B)中央處理單元 (C)數位相機 (D)主機板
115. 【 A 】 CPU 的處理速度以 MIPS 為單位，請問 MIPS 代表每秒執行幾個指令？(A)一百萬個 (B)一億個 (C)一萬個 (D)一千萬個
116. 【 B 】 若你是一位個人工作室的負責人，為了節省辦公空間並省去單獨購買掃描器、傳真機、印表機等設備的麻煩，你最可能考量購買下列哪一種辦公設備來使用？(A)繪圖機 (B)多功能事務機 (C)投影機 (D)手寫板

117. 【A】超級馬拉松選手林義傑，在毫無路標引導的沙漠和極地行進時，卻能正確地朝目標邁進。請問他所攜帶的方位測量工具最可能應用了下列哪一種科技？(A)全球衛星定位系統 (B)語音辨識 (C)網路 ATM (D)網路電話
118. 【A】印表機設備是屬於電腦基本架構中的哪一個單元？(A)輸出單元 (B)中央處理單元 (C)輸入單元 (D)記憶單元
119. 【C】健華想知道如何從台北 101 大樓搭車到教育部，請問他可以使用下列哪一項網際網路的服務最為合適？(A)部落格 (B)電子郵件 (C)電子地圖 (D)網路 ATM
120. 【D】下列何者需要人造衛星提供資訊才能正常運作？(A)電子郵件 (B)資訊家電 (C)人工智慧 (D)全球定位系統
121. 【C】近年來許多台商在大陸做生意時，經常會透過視訊會議的技術與台灣的公司主管或家人進行聯繫，請問下列哪一種是視訊會議必預使用的設備？(A)數位板 (B)掃描機 (C)視訊攝影機 (D)觸控螢幕
122. 【D】每年報稅時，稅捐機關經常擠滿了前來申報所得稅的民眾。為了提供更便捷的服務，財政部開發了「電子申報繳稅系統」，讓民眾直接在網路上報繳所得稅。請問這項服務可歸屬為哪一項電腦應用？(A)工廠自動化 (B)家電數位化 (C)人力媒介電子化 (D)電子化政府
123. 【C】如果電腦螢幕的顯示效果不夠理想，應該考量更換下列哪一項電腦配備或介面卡？(A)網路卡 (B)音效卡 (C)顯示卡 (D)鍵盤
124. 【D】一般個人、家庭，或是學校電腦教室所使用的電腦，通常是屬於下列哪一種類型的電腦？(A)大型電腦 (B)嵌入式電腦 (C)超級電腦 (D)個人電腦
125. 【D】一般衡量電腦執行速率，主要是比較下列哪一個單元？(A)輸出單元 (B)輸入單元 (C)記憶單元 (D)中央處理單元
126. 【D】貓空纜車已正式營運通車，民眾可至台北捷運公司捷運商品館網站，購買貓空纜車的週邊商品。試問台北捷運公司販售紀念商品的網站應歸類為下列何種電子商務經營型態？(A)C2C (B)C2B (C)B2B (D)B2C
127. 【A】關於 "熱插拔" 的敘述，何者為真？(A)在關機及開機的情況下皆可插拔 (B)只能在關機的情況下插拔 (C)只有當主機溫度高於一定溫度之後才可插拔 (D)只能在開機的情況下插拔
128. 【C】下列何者不是電腦的輸出設備？(A)螢幕 (B)磁碟機 (C)掃描器 (D)印表機
129. 【D】下列週邊設備中，哪些設備可以透過 USB 連接埠與電腦連接？a.鍵盤 b.螢幕印表機 c.表機 d.耳機 e.掃描器 (A)bde (B)abc (C)cde (D)ace
130. 【A】主機板上的 S-ATA 插槽，主要是用來連接下列何種裝置？(A)硬碟 (B)印表機 (C)軟碟 (D)喇叭
131. 【D】現今廣為大眾使用的個人電腦，是以下列何者為主要元件發展出來的？(A)電晶體 (B)積體電路 (C)真空管 (D)超大型積體電路
132. 【C】建志在組裝電腦時，並未另購音效卡，但他所組裝的電腦卻可以播放音樂，請問下列何者是最可能的原因？(A)建志購買的喇叭較為高級 (B)電腦中的顯示卡內建有音效卡的功能 (C)建志購買的是 all-in-one 主機板 (D)電腦故障
133. 【C】何者最適合讓學生和電腦以一對一的方式進行互動式教學，透過不斷講解與練習，以達到教學目的？(A)教學廣播系統 (B)電腦輔助設計系統 (C)電腦輔助教學系統 (D)電腦輔助製造系統
134. 【C】電腦的 5 大單元，不包含下列哪一個單元？(A)記憶單元 (B)算術/邏輯單元 (C)運作單元 (D)控制單元

135. 【A】 BIOS (Basic Input / Output System) 是儲存在下列哪一種記憶體中？(A)唯讀記憶體 (B)隨機存取記憶體 (C)輔助記憶體 (D)虛擬記憶體
136. 【B】 電腦的基本架構可分為五大單元，其中輸出單元 (output unit) 的功用為何？(A)進行算術運算與邏輯運算 (B)將資料輸出到顯示器或儲存媒體 (C)執行程式和處理資料 (D)接收使用者所輸入的資料
137. 【C】 下列哪一項電腦週邊設備可輸出聲音？(A)印表機 (B)滑鼠 (C)喇叭 (D)鍵盤
138. 【D】 一般而言，電腦硬體結構可分為五大單元：輸入單元、輸出單元、控制單元、記憶體單元及算術邏輯單元，以下陳述何者錯誤？(A)算術邏輯單元又稱 ALU (B)鍵盤屬於輸入單元 (C)螢幕屬於輸出單元 (D)控制單元負責做 AND、OR、NOT 等運算
139. 【D】 某家翻譯機廠商宣稱推出了一款內建 400 萬字庫、17 種語言真人發音的新產品；請問這款翻譯機所提供的功能最可能是下列哪一種電腦類型的應用？(A)大型電腦 (B)超級電腦 (C)工作站 (D)嵌入式電腦
140. 【A】 在電腦的基本架構中，算術/邏輯單元 (ALU) 是內建在下列哪一個單元中？(A)中央處理單元 (B)記憶體單元 (C)輸出單元 (D)輸入單元
141. 【C】 小林是一位童書繪本作家，經常使用繪圖板來協助工作的進行，請問繪圖板屬於下列哪一種電腦設備？(A)記憶設備 (B)輔助儲存設備 (C)輸入設備 (D)輸出設備
142. 【C】 主機板上可用來連接硬碟機的插槽有哪些？(A)acd (B)abcd (C)ab (D)ad



143. 【C】 PC 是下列何者的簡稱？(A)真空管 (B)筆記型電腦 (C)個人電腦 (D)電晶體
144. 【D】 在電腦的 5 大單元中，哪一個單元負責資料的運算？(A)記憶單元 (B)輸入/輸出單元 (C)控制單元 (D)算術/邏輯單元
145. 【B】 明治的電腦執行速度太慢，無法符合他的需要，請問更換下列哪一項電腦配備或元件，最可能幫助他改善這個問題？(A)喇叭 (B)中央處理器 (C)鍵盤 (D)螢幕
146. 【A】 電影「變形金剛」中的男主角山姆魏瓦奇，利用 e-Bay 網站拍賣他祖先航海探險時所使用的眼鏡、日誌等物品，請問 e-Bay 網站所提供的服務是屬於下列哪一種電子商務模式？(A)C2C (B)B2G (C)B2C (D)B2B
147. 【B】 學校電腦教室將全面更換電腦設備，老師強調這些全新電腦設備，都具有雙核心的技術，請問雙核心是下列哪一種電腦元件所採用的技術？(A)暫存器 (B)微處理器 (C)快取記憶體 (D)匯流排
148. 【A】 電腦用來和使用者溝通的單元為：(A)輸出、輸入單元 (B)算術與邏輯單元 (C)儲存單元 (D)控制單元

149. 【C】 電腦 5 大單元間是透過下列何者來進行溝通？  
(A)9-Pin 接頭 (B)電話線 (C)匯流排 (D)音效卡
150. 【C】 下列對於電腦硬體五大單元的敘述何者有誤？(A)輸入單元：待處理的資料 預經由  
此單元進入電腦 (B)算術邏輯單元：所有的算術運算均在此單元完成 (C)記憶單元：僅儲  
存輸入之待處理資料 (D)輸出單元：處理完成之資訊由此單元送出
151. 【A】 下列電子元件 a.電晶體 b.超大型積體電路 c.積體電路 d.真空管，若依據電腦發 展的  
演進過程排列，其正確的排序為：(A)dacb (B)abcd (C)bcda (D)dcab
152. 【C】 光碟機可連接在主機板上的哪一個插槽？  
(A)PCI 插槽 (B)CPU 插槽 (C)IDE 插槽 (D)PCI-E 插槽
153. 【A】 一般非硬碟型式的隨身碟採用何種記憶體？  
(A)flash memory (B)ROM (C)DRAM (D)SRAM
154. 【B】 電腦的演進可以分為幾個不同的世代，請問劃分電腦世代的依據為何？ (A)發展的  
年代 (B)使用之電子元件 (C)用途 (D)價格
155. 【D】 下列專有名詞對照中，何者錯誤？(A)CAI：電腦輔助教學 (B)EC：電子商  
務 (C)GPS：全球衛星定位系統 (D)SOHO：數位家庭
156. 【D】 下列何種電腦週邊設備，同時具有輸入與輸出兩種功能？ (A)印  
表機 (B)掃描器 (C)鍵盤 (D)隨身碟

