

單選題(每題2.5分)

1. 電腦儲存資料的基本單位為何？  
(A) Bit (B) Byte (C) KB (D) MB
2. 人類習慣使用哪一種數字系統計算事物？  
(A) 二進位 (B) 八進位 (C) 十進位 (D) 十六進位
3.  $(100)_{10}$  轉換為二進位為何？  
(A)  $(100)_2$  (B)  $(1100100)_2$  (C)  $(0010011)_2$  (D)  $(1100011)_2$
4. 電腦中實際使用的負數表示法為：  
(A) 最高位元表示法 (B) 1 的補數表示法 (C) 2 的補數表示法 (D) 最低位元表示法
5. 電腦硬體與使用者及應用程式之間的媒介是：  
(A) 記憶體 (B) 作業系統 (C) 文書處理軟體 (D) 即時通訊軟體
6. 目前可顯示各國用字、在網路上統一的編碼系統為何？  
(A) Big5 (B) ASCII (C) Unicode (D) EBCDIC 碼
7. 影像的尺寸單位為何？  
(A) 點 (B) 英吋 (C) 色盤 (D) 像素
8. 電腦的五大單元中, 負責協調電腦各單元間相互運作的單元是：  
(A) 控制單元 (B) 輸入單元 (C) 算術與邏輯單元 (D) 記憶單元
9. 以下何者不屬於電腦架構中的輸出設備？  
(A) 滑鼠 (B) 喇叭 (C) 印表機 (D) 顯示器
10. 下列何者不是電腦儲存聲音的格式？  
(A) WAV (B) WMV (C) JPG (D) MP3
11. 哪一項屬於作業系統的功能？  
(A) 提供使用者介面 (B) 提供應用程式執行的環境 (C) 管理電腦各種資源 (D) 以上皆是
12. 檔案資訊之路徑(path)是以什麼符號來區隔上下層資料夾？  
(A) # (B) \* (C) \ (D) %
13. 網路上某個節點故障而會導致整個網路癱瘓, 則該網路拓模型態為：  
(A) 環狀網路 (B) 星狀網路 (C) 匯流排網路 (D) 樹狀網路

14. 請問下列四組 IP 位址中，哪一組不是合法的 IP 位址？  
(A) 123.1.1.321 (B) 1.0.0.1 (C) 212.224.236.248 (D) 127.0.0.1
15. 透過用戶與用戶間彼此分享各式檔案的技術是：  
(A) 檔案傳輸(FTP) (B) 遠端登錄(Telnet) (C) 電子佈告欄(BBS) (D) 點對點(P2P)
16. 將我們使用的完整領域名稱，翻譯成電腦實際上可辨識 IP 位址的伺服器是：  
(A) 檔案傳輸伺服器 (B) 郵件伺服器 (C) 名稱伺服器 (D) 搜尋引擎
17. 傳送郵件給多位收件者時，若不希望他們彼此知道自己的收件人，可將收件人名字新增在：  
(A) 收件人 (B) 寄件人 (C) 副本 (D) 密件副本
18. 下列何種網路服務可以讓使用者主要以網頁方式來發佈個人記事？  
(A) 電子佈告欄(BBS) (B) 部落格(Blog) (C) 即時通訊軟體 (D) 檔案傳輸軟體
19. 奇摩網站上的拍賣是屬於何種交易型態？  
(A) B2B (B) B2C (C) C2C (D) C2B
20. 資訊在網路上傳送時，下列何種方法能防範資訊外洩？  
(A) 防火牆 (B) 防毒軟體 (C) 加密 (D) 安全等級設定
21. 要讓使用不同通訊協定的網路能夠相互傳送與接收訊息必須透過：  
(A) 交換器 (B) 路由器 (C) 閘道器 (D) 橋接器
22. 目前在我國大多數電信公司所採用的 3G 行動通訊標準是：  
(A) GSM (B) GPRS (C) HSDPA (D) W-CDMA
23. 如果完整領域名稱的結尾是 .gov 表示其為：  
(A) 學校單位 (B) 公司行號 (C) 財團法人 (D) 政府單位
24. 下列何者不是屬於瀏覽器軟體？  
(A) MSN Messenger (B) Internet Explorer (IE) (C) Firefox (D) Chrome
25. 下列何者無法增加電腦系統的安全防護？  
(A) 安裝防毒軟體 (B) 共用密碼 (C) 定期更新作業系統的安全漏洞 (D) 安裝防火牆軟體
26. 以下那種記憶體速度最快？  
(A) 快取記憶體 (B) 隨身碟 (C) 主記憶體 (D) 暫存器
27. 八進位數字 $(206)_8$ 的十進位表示法為：  
(A)  $(143)_{10}$  (B)  $(134)_{10}$  (C)  $(24)_{10}$  (D)  $(124)_{10}$

28. 以下何者不負責中央處理器和記憶體間的連結？  
(A) 資料匯流排 (B) 位址匯流排 (C) 擴充匯流排 (D) 控制匯流排
29. 在就緒狀態的程序，在什麼情況下會進入執行中狀態？  
(A) 當程序進入記憶體 (B) 當程序取得 CPU 控制權 (C) 當程序需要進行輸出入動作  
(D) 當程序執行完畢
30. 下列何者被視為馮紐曼瓶頸？  
(A) CPU 速度 (B) 記憶體速度 (C) 匯流排速度 (D) 周邊設備速度
31. 假設  $x=1$ 、 $y=1$ ，則  $x \text{ XOR } y =$   
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
32. HTML 的 `<BR>` 標籤會造成以下何種效果？  
(A) 粗體 (B) 置中對齊 (C) 換行 (D) 加一空白行
33. 第三代電腦所用的電子元件為：  
(A) 超大型積體電路 (B) 電晶體 (C) 積體電路 (D) 真空管
34. 下列對於電腦未來發展的敘述何者為非？  
(A) 記憶體容量愈來愈大 (B) 執行速度愈來愈快 (C) 重量愈來愈輕 (D) 體積愈來愈大
35.  $(10110111)_2$  是下列那個十進位數字的 2 的補數表示法？  
(A)  $(73)_{10}$  (B)  $(81)_{10}$  (C)  $(-73)_{10}$  (D)  $(-81)_{10}$
36. 下列那種技術可以用來壓縮影像？  
(A) GIF (B) MPEG (C) MP3 (D) Huffman code
37. 1GB 等於多少位元組？  
(A)  $2^{10}$  (B)  $2^{20}$  (C)  $2^{30}$  (D)  $2^{40}$
38. 無論是資料、指令或程式都是以下列何種形式放在儲存裝置？  
(A) 目錄 (B) 檔案 (C) 資料夾 (D) 檔案系統
39. 下列何者不是系統工具程式？  
(A) 電子試算表軟體 (B) 備份與還原工具 (C) 檔案壓縮 (D) 磁碟掃描或重組
40. 下列何者屬於輸入裝置？  
(A) 數位攝影機 (B) 滑鼠 (C) 掃描器 (D) 以上皆是