

單選題(100%，共 50 題，每題二分)

答題注意事項：請各位考生於答案卷標明題號並依序作答。

1. 下列何種記憶體內建於中央處理器(CPU)內，做為 CPU 暫存資料，以提升電腦的效能? (A) Cache Memory (B) Flash Memory (C) SRAM (D) DRAM
2. 下列何者讀取資料速度最快? (A) RAM (B) DVD-ROM (C) Cache Memory (D) Flash Memory
3. 下列何者為藍芽(Bluetooth)無線傳輸技術的頻道? (A)1.8GHz (B)1.9GHz (C)2.4GHz (D)3GHz
4. 下列何者為無線寬頻網路卡的制定標準? (A)IEEE802.11 (B)IEEE802.12 (C)IEEE802.13 (D)IEEE802.14
5. 下列何種類型的連線方式，在單位時間內的資料傳輸量最小? (A) 撥接式數據機 (B) Cable Modem (C) ADSL (D) T1
6. 下列何者為電子商務中"B2B"的全文? (A)Business to Business (B)Business to Boss (C)Boss to Business(D)Boss to Boss
7. 顧客與顧客間的電子商務關係，可簡稱為下列何者? (A)B2B (B)C2B (C)B2C (D)C2C
8. 下列敘述何者錯誤? (A) 毫秒是 10^3 秒(B) 微秒是百萬分之一秒 (C) 1 Tera Bytes= 2^3 Bytes (D) 3MB=3072KB
9. 現有一裝置其處理時脈速度是 3×10^9 Hz，亦可表示為下列何者? (A) 3 KHz (B) 3 MHz (C) 3 GHz (D) 3 THz
10. 下列何者可將高階程式翻譯成機器語言? (A) Assembler (B) Compiler (C) editor (D) Unix
11. 下列何者為 BIOS 的全名? (A)Binary Input Output System (B) Basic Input Output System (C)Binary Inflow Outflow System (D) Basic Inflow Outflow System
12. 下列作業系統的敘述何者有誤? (A)開機時作業系統是由應用程式呼叫執行 (B)應用軟體程式必須透過作業系統才可執行 (C)作業系統可以控制輸入輸出裝置 (D)作業系統能夠管理記憶體。
13. 下列何者不是作業系統的主要功能? (A) 提供應用軟體執行的平台 (B) 分配與管理系统資源 (C) 提供使用者操作介面 (D) 提供資料編輯器
14. 下列哪一個通訊協定負責傳送電子郵件? (A)SMTP (B)SNMP (C)POP (D) FTP
15. 全球資訊網使用的通訊協定為何? (A) XML (B) TCP/IP (C) HTTP (D) HTML
16. 公開金鑰加密法(Public Key Encryption)，請問訊息傳送者是利用下列何者替訊息做加密的動作?(A) 接收者的私鑰 (B)傳送者的公鑰(C)傳送者的私鑰 (D)接收者的公鑰
17. OSI(Open System Interconnection)網路架構的順序為下列何者?(實體層、_、_、_、_、_、應用層) 為下列何者? (A) 網路層、資料鏈結層、傳輸層、會議層、表現層(B) 資料鏈結層、網路層、會議層、傳輸層、表現層(C) 表現層、網路層、傳輸層、會議層、資料鏈結層(D) 資料鏈結層、網路層、傳輸層、會議層、表現層
18. 下列記憶體何者的存取速度最快? (A) 快取記憶體(B) 輔助記憶體(C) 主記憶體(D) 暫存器
19. 下列有關 CISC 及 RISC 的比較，何者有誤? (A) CISC 指 CPU 內使用較多的功能指令(B) RISC 指令較少，但是執行速度較快(C) 使用 RISC 的 CPU 通常是 x86 系統 (D) CISC 的電路設計較複雜，成本也較高
20. 下列何者為印表機解析度的常用單位? (A) ddi (B) dpi (C) pda (D) apt
21. 下列邏輯閘的敘述何者有誤? (A) AND 類以串聯開關的電燈系統(B) OR 類以並聯開關的電燈系統(C)同一二元常數做兩次 XOR 運算，結果為原值的補數(D)一二元常數做二次 NOT 運算，結果為原值
22. 下列何者可將組合語言轉譯成機器碼? (A) 編譯器(B) 直譯器(C) 巨集處理器(D) 組譯器
23. 下列何者為編譯器主要的功能? (A) 將組合語言程式碼轉譯成機器碼(B) 將程式重新定址(C) 將高階語言程式碼轉譯成機器碼(D) 連結互相呼叫的程式
24. 下列何者非巨集處理器的好處? (A) 減少程式長度(B) 可重複使用(C) 提升程式的執行效率(D) 使程式容易瞭解

科目：計算機概論

25. 下列 IP 的敘述何者正確? (A) IPv4 位址為 64 Bits (B) IPv6 位址為 128 Bits (C) IPv4 位址通常以 "4 段、16 進位" 表示 (D) 203.74.205.256 為正確的 IPv4 位址
26. Java 程式語言屬於下列何種程式語言? (A) 機器語言 (B) 組合語言 (C) 物件導向程式語言 (D) 資料查詢語言
27. 下列何種資料模型將資料以表格的方式儲存，並透過參考的關係來查詢相關資料? (A) 階層式 (B) 關聯式 (C) 物件導向式 (D) 表格式
28. 下列何者非使用資料庫的優點? (A) 減少資料的重複性 (B) 強化資料的保密性及安全性 (C) 減少儲存資料的空間 (D) 不需專人管理及維護資料庫
29. 2 MB 大約等於多少 GB? (A) 2048 (B) 256 (C) 0.2 (D) 0.002
30. 下列何者為印表機的列印速度的常用單位? (A) ppm (B) dpm (C) pim (D) apm
31. 編譯器將程式碼轉譯成目的檔的流程為下列何者? (A) 程式碼→連結器→目的檔→編譯器→執行檔 (B) 程式碼→目的檔→編譯器→連結器→執行檔 (C) 程式碼→編譯器→連結器→目的檔→執行檔 (D) 程式碼→編譯器→目的檔→連結器→執行檔
32. Internet 中領域名稱 (Domain name) 與位址 (IP address) 相互轉換的協定，為下列何者? (A) DNS (B) SMTP (C) HTTP (D) IIS
33. 下列何者為組合語言轉換成機器語言的動作? (A) 編碼 (B) 翻譯 (C) 直譯 (D) 組譯
34. 程式開發設計進行檢查程式是否有語法錯誤或是邏輯錯誤，為下列何階段的工作? (A) 定義與分析問題階段 (B) 後續維護階段 (C) 撰寫程式階段 (D) 測試與除錯階段
35. 系統設計的重點不包含下列何者? (A) 撰寫程式碼 (B) 建立系統的架構 (C) 資料結構 (D) 操作介面
36. $(D36.C24)_{16}$ 轉換成二進位表示法為下列何者? (A) 010101110100.11010100 (B) 010000111110.11000101 (C) 110100110110.11000100 (D) 110111110110.11010101
37. $(-6D)_{16}$ 以 2 的補數表示法表示，其值為何? (A) 10010011 (B) 10010010 (C) 01101101 (D) 10110011
38. 下列數字何者無法以二進位精確地表示? (A) $5/64$ (B) $5/32$ (C) $3/4$ (D) $16/5$
39. $(C0.3)_{16}$ 的十進位值為下列何者? (A) 208.1875 (B) 192.1875 (C) 208.25 (D) 192.25
40. $(-4C)_{16}$ 的 2 的補數表示法為下列何者? (A) 11001100 (B) 10110100 (C) 01001100 (D) 10110011
41. 對於程式設計與開發過程中的設計解決方法步驟的描述，下列何者為非? (A) 採用由下而上法將一個大問題分散成數個較小的問題 (B) 常會使用到流程圖或虛擬碼 (C) 流程圖是以簡單的圖形符號來表示解決問題的步驟 (D) 虛擬碼以類似程式語言語法的文字來表示程式的處理步驟
42. 下列何者不是資料庫管理系統? (A) SQL Server (B) IIS (C) MySQL (D) Oracle
43. 用於指定電腦在網域階層中確切位置的明確網域名稱，為下列何者? (A) FQDN (B) DNQF (C) DSFA (D) FDQA
44. 使用者接收電子郵件可使用下列何種協定? (A) SMTP (B) POP3 (C) FTP (D) ARP
45. 下列何者可合稱為中央處理單元? (A) 控制單元和算術邏輯單元 (B) 記憶單元和輸入單元 (C) 算術邏輯單元和輸出單元 (D) 控制單元和記憶單元
46. 下列何種網站何者不屬於 B2C 應用? (A) 露天拍賣網 (B) PCHome 24 小時線上購物網 (C) 富邦證券網 (D) 博客來書店
47. 下列何者不是依交易對象區分的電子商務類型? (A) A2B (B) B2B (C) B2C (D) C2C
48. 有關於快取記憶體敘述，下列何者有誤? (A) 快取記憶體是配置在暫存器和主記憶體之間 (B) 是位於記憶體階層的第二層 (C) 若是快取記憶體不夠大，可以再增加快取記憶體的大小 (D) 在高階伺服器版本的 CPU 上，還會看到有第 3 層快取
49. 有關磁碟陣列的敘述，下列何者有誤? (A) RAID 0 最少要使用 2 個硬碟 (B) RAID 1 為將同一份資料同時儲存到每一個硬碟 (C) RAID 5 最少要使用 5 個以上的奇數個硬碟 (D) RAID 0+1 需使用 4 個以上的偶數個硬碟
50. 為避免現有 IP 位址不夠用而實作的新版本 IP 協定為下列何者? (A) IPv4 (B) IPv5 (C) IPv6 (D) IPv7