

系所組別	考試科目
資管系 (資管、資料、網科組) 二年級	電子計算機概論

選擇題 (每題 2 分) 可使用簡易型電子計算機

- 下列有關物聯網的敘述，何者錯誤？
  - 物聯網，簡寫 IOT，全名 Internet of Things
  - 物聯網指的是將物體連接起來所形成的網路
  - 通常是在物體上安裝感測器與通訊晶片，然後經由網際網路連接起來，再透過特定的程序進行遠端控制
  - 物聯網的架構主要分為應用層、傳輸層及網路層三個層次
- 下列有關大數據(BigData)的敘述，何者錯誤？
  - 大數據有一套一體適用的 SOP 通則，只要跟進，就會成功
  - 近年來大數據快速發展的原因取決於資料量急速成長、儲存設備成本下降、軟體技術進化和雲端環境成熟等種種客觀條件
  - 大數據讓資料分析從過去的洞悉歷史進化到預測未來，甚至是破舊立新，開創從所未見的商业模式
  - 隨著物聯網的興起，物聯網的資料將是大數據分析的對象之一
- 聽演講時沒有經過演講人同意就錄音，可能觸犯了什麼法？
  - 專利法
  - 商標法
  - 著作權法
  - 公平交易法
- 下列有關個人資料保護法的敘述，何者正確？
  - 僅適用於學校、電信業、金融業、證券業等八大行業
  - 受害者必須證明企業有外漏個人資料
  - 單一事件賠償最高總額為新台幣二千萬元
  - 所有個人資料都屬保護範圍
- 在計算機中將某一部份軟體永恆的存在唯讀記憶體中，我們稱之為 (A)韌體 (B)軟體 (C)輔助記憶體 (D)硬體
- 電腦資料最小儲存單位僅能儲存二進位值 0 或 1，此儲存單位稱為？ (A)位元(Bit) (B)位元組(Byte) (C)字組 (D)字串
- 32 位元電腦之字組(word)長為 (A)2 bytes (B)4 bytes (C)16 bytes (D)32 bytes
- 通常記憶體的容量是以位元組(Byte)為單位，試問一 Kilo Bytes 是 2 的幾次方？ (A)12 (B)14 (C)10 (D)20
- 若人與電腦間的資料溝通只用 26 個大寫英文字母，則電腦每個字元最多只需幾個 Bit 即可表達？ (A)3 (B)4 (C)5 (D)6
- 某計算機有 24K 記憶體，若第一個位元組之位址為 0000，則最後一個位元組之位址(十六進位)為 (A)6000 (B)5FFF (C)5DBF (D)5DC0
- 雷射印表機的規格上註明 600DPI 指的是什麼？ (A)列印速度 (B)解析度 (C)色彩種類 (D)置放紙張數
- 下列何者是計算機硬體？ (A)應用程式 (B)CPU (C)系統程式 (D)作業系統

系所組別	考試科目
資管系（資管、資料、網科組）二年級	電子計算機概論

13. 計算機的基本架構中，主記憶體(記憶部門)、算術及邏輯部門、控制部門三者合稱為 (A)ALU (B)CPU (C)OS (D)RAM
14. 一般所謂 32 位元或 64 位元微處理機(Microprocessor)是基於下列何者而稱呼的? (A)暫存器數目 (B)位址匯流排 (C)控制匯流排 (D)資料匯流排
15. 一般程式執行時會依下列何種暫存器的內容來順序執行 (A)程式計數器 (B)指令暫存器 (C)索引暫存器 (D)狀態暫存器
16. 兼具讀出與寫入功能，且電源切斷後儲存資料即消失，是何種記憶體? (A)隨機存取記憶體 (B)唯讀記憶體 (C)可程式唯讀記憶體 (D)輔助記憶體
17. 唯讀記憶體(ROM)可用來 (A)作為資料緩衝器 (B)儲存開機用的基本程式 (C)提供間接定址模式 (D)程式變數的記憶空間
18. 在個人電腦上，要執行放在硬碟中的某一程式時，作業系統會先將程式載入何處後才開始執行? (A)RAM (B)ROM (C)軟碟 (D)光碟
19. 個人電腦的基本輸出入系統(BIOS)是儲放在下列那一種記憶體裝置內? (A)隨機存取記憶體 (B)硬碟 (C)軟碟 (D)唯讀記憶體
20. 就 CPU 存取資料而言，下列那種儲存的速度最快? (A)硬碟 (B)主記憶體 (C)快取記憶體(Cache) (D)暫存器(Register)
21. 輸入、輸出裝置，以及外接的輔助記憶體，統稱為 (A)操作系統 (B)記憶體 (C)CPU (D)週邊設備
22. 將數位訊號轉換成類比訊號的設備，稱為 (A)調變(Modulation) (B)通訊 (Communication) (C)解調(Demodulation) (D)傳輸(Transmittio)
23. 利用電子裝置將資料轉換成電子訊號，輸入電腦的方式稱為光學辨認，下列何者必須用光學辨認 (A)數位板 (B)條碼 (C)滑鼠 (D)螢幕
24. 在磁碟組中，由一些在不同平面上相同半徑的磁軌組合而成的區域稱為 (A)磁柱 (B)磁區 (C)磁面 (D)磁段
25. 通用作業系統為一個資源管理者，以下那種資源不在其管轄範圍內 (A)處理機資源 (B)網路資源 (C)輸出入通道資源 (D)記憶體及檔案資源
26. 能直接讓電腦接受的語言是 (A)C (B)BASIC (C)機器語言 (D)組合語言
27. 下列那一項不是高階語言的優點 (A)佔記憶體的空間小 (B)程式容易維護 (C)程式可攜性高 (D)易學
28. 下列敘述何者為正確? (A)編譯程式與直譯程式在執行時使用不同的機器語言 (B)編譯程式在執行時速度比直譯程式慢 (C)直譯程式在執行前需經過連結及載入手續而編譯程式不用 (D)直譯程式比編譯程式易於除錯，也較適合程式開發
29. 下列敘述何者不正確 (A)原始程式→Compiler→目的程式 (B)組合語言→Assembler→機器語言 (C)高階語言→Assembler→機器語言 (D)高階語言→Compiler→機器語言

系所組別	考試科目
資管系 (資管、資料、網科組) 二年級	電子計算機概論

30. 將使用者編寫的高階語言程式(原始程式)轉換成機器語言程式(目的程式)的是  
(A)解譯程式 (B)編譯程式 (C)組譯程式 (D)公用程式
31. 軟體開發公司將某特定一個或多個功能以上的電腦程式與文件包裝成套銷售, 稱為 (A)公用程式 (B)套裝硬體 (C)套裝軟體 (D)作業系統
32. 把資料庫儲存的資料及相關部門送來的資訊加以處理或儲存, 而後再將所獲得的資訊提供給管理階層作為決策時參考的管理方法, 謂之 (A)管理資訊系統 (B)網路管理系統 (C)專家系統 (D)資料庫管理系統
33. 6 個位元之 BCD 碼, 最多可表示幾個符號 (A)6 (B)32 (C)64 (D)128
34. ASCII 碼是由 (A)5 (B)6 (C)7 (D)8 個位元所組成
35. 需要幾個位元來表示 0 到 9? (A)4 (B)3 (C)2 (D)1
36. 下列布林代數運算, 何者錯誤? (A) $0 \cdot 1=1$  (B) $1+1=1$  (C) $0+1=1$  (D) $1 \cdot 1=1$
37. 設一布林代數運算式為  $Z=X'Y'+X'Y+XY$ , 此運算式可化簡至最簡的形式為  
(A) $X+Y$  (B) $X+Y'$  (C) $X'+Y$  (D) $X'+Y'$
38. 一個 XOR 邏輯閘其輸入兩端分別送入兩組二位元之信號為 11110000 及 11001100, 其輸出結果為 (A)11000011 (B)00111100 (C)10101010 (D)01010101
39. 如圖所示之真值表示所代表之邏輯閘為下列何者 (A)NOR (B)NAND (C)OR (D)XOR
- | 輸入  | 輸出 |
|-----|----|
| 0 1 | 1  |
| 1 0 | 1  |
| 0 0 | 0  |
| 1 1 | 1  |
40. 在程式設計工具中, 以使用類似英文的敘述表示程式的邏輯流程, 謂之 (A)流程圖 (B)甘特圖 (C)虛擬碼 (D)卡諾圖
41. 在流程圖中, 決策判斷的圖形為 (A)菱形 (B)矩形 (C)圓形 (D)橢圓形
42. 將陣列中的元素重新依其大小順序排列, 稱為 (A)歸類 (B)搜尋 (C)排序 (D)處理
43. 資料檔之每一筆記錄均為固定長度, 存入或取出資料時, 只要指明第幾筆記錄, 則該資料檔是為 (A)循序檔 (B)程式檔 (C)隨機檔 (D)以上皆非
44. 在檔案操作中, 存取檔案的資料, 其步驟為 (A)關檔、開檔、存取 (B)存取、開檔、關檔 (C)開檔、關檔、存取 (D)開檔、存取、關檔
45. 數據通信系統中, 傳輸網路兩端之節點可以在同一時間互相傳輸及接受資料的方式稱為 (A)全雙工式 (B)半雙工式 (C)單工式 (D)倍雙工式
46. 根據 ISO(國際標準化組織)所協定的網路通訊協定模式共分為幾層 (A)3 (B)5 (C)7 (D)9 層

系所組別	考試科目
資管系（資管、資科、網科組）二年級	電子計算機概論

47. 國際標準組織(ISO)所訂定之開放式系統連結(OSI)的參考模式中，其通信協定第三層為 (A)網路層 (B)資料鏈結層 (C)實體層 (D)運送層
48. 電腦與通信結合的資訊化社會，一般所謂的"LAN"，其意義為何 (A)廣域網路 (B)區域網路 (C)整體服務數位網路 (D)加值型網路
49. 在網際網路上所採用的通訊協定是為 (A)SNA (B)X25 (C)TCP/IP (D)HDLC
50. 目前在網際網路上做為每台電腦的唯一 IP 位址，例如:203.72.29.100 其長度共有 (A)4 (B)16 (C)32 (D)64 位元組