

★1~15 題，選擇題每題 6 分，共 90 分；第 16 題為簡答題，一題 10 分。★

1. 依據電子計算機的演進過程，下列順序那一項為正確? a.積體電路 b.大型積體電路 c.電晶體 d.真空管  
(A)dabc (B)dcba (C)dcab (D)abcd
2. 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
3. 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
4. 32 位元的個人電腦，一個位元組(byte)是由幾個位元(bit)組成?  
(A)4 (B)8 (C)16 (D)32
5. 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
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
7. 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
8. 二進位數值(101011)的值相當於十進位多少 (A)41 (B)43 (C)51 (D)53
9. 計算機之減法由下列何種方法執行 (A)被減數與減數相加 (B)減數減去被減數 (C)被減數減去減數 (D)計算補數後相加
10. 在區域網路中，通常資料的傳輸是採用  
(A)串列方式 (B)並列方式 (C)串列與並列混合方式
11. 目前台視、中視、華視三家電視台的電視廣播節目之資料通訊傳輸模式為(A)全雙工傳輸 (B)半雙工傳輸 (C)單工傳輸 (D)全雙工傳輸和半雙工傳輸
12. 下列區域網路架構中，具廣播特性，且任何一部電腦將資料傳送上海纜線後，其訊號會向兩端傳遞，如有任一部電腦故障，仍不會影響其他電腦之間通訊的是 (A)星狀 (B)匯流排 (C)環狀 (D)網狀架構
13. 下列網路架構中，那一種會因電腦有問題，而導致網路中所有電腦都無法聯繫 (A)星狀 (B)環狀 (C)樹狀 (D)匯流排
14. 下列四組專有名詞對照，何者錯誤 (A)電子郵件:E-Mail (B)廣域網路:LAN (C)辦公室自動化:OA (D)電子佈告欄:BBS
15. TANet 指 (A)網際網路 (B)電子郵件 (C)全球資訊網路 (D)台灣學術網路
16. 請簡介何謂『SoLoMo』