

科目	計算機概論	適用系所	科技管理研究所	時間	100分鐘
----	-------	------	---------	----	-------

※請務必在答案卷作答區內作答。

(一) 簡答題，每題十分，共五十分

1. 請解釋何謂電腦硬體及電腦軟體？
2. 請簡單解釋電腦運算結果輸出的類型？
3. 請解釋記憶體的種類及階層？
4. 請解釋行動通訊第一代(1G)、第二代(2G)、第三代(3G)通訊技術的標準與其差異性。
5. 請解釋何謂電子商務？

(二) 選擇題，每題四分，共四十分

1. 下列何者不是系統軟體? (A)作業系統 (B)翻譯程式 (C)載入程式 (D)電腦會計管理系統
2. 下列何者不是作業系統的功能 (A)系統資源的分配 (B)監督作業 (C)資源工作的安排 (D)資料庫的管理
3. 目前在網際網路上做為每台電腦的唯一IP位址，例: 203.72.29.100 其長度共有 (A)4 (B)16 (C)32 (D)64 位元組
4. 下列程式執行後S值為何 (A)12 (B)20 (C)30 (D)42


```

10 A=2; S=0
20 S=S+A
30 IF A>10 THEN 60
40 A=A+2
50 GOTO 20
60 PRINT S

```
5. 相較於傳統硬碟，固態硬碟(solid state disk)的敘述,下列何者錯誤?(A) 較無噪音 (B) 具防震功能 (C) 採用快閃記憶體 (D) 讀取速度較慢
6. 有些程式會自我複製，並主動散撥且攻擊網路上的其他電腦，也會耗盡電腦資源。下列哪一種攻擊屬於這種攻擊?(A) 阻絕攻擊 (B) 木馬攻擊 (C) 蠕蟲攻擊 (D) 釣魚式攻擊
7. 個人電腦中,為改善中央處理器與主記憶體之間存取速度的落差,可採用下列哪一種記憶體?(A) 快取記憶體 (B) 虛擬記憶體 (C) 輔助記憶體 (D) 動態記憶體
8. 有一前序表示式(prefix expression)為+-AB*CD,其中A = 1, B = 3, C = 2, D = 4,請問此前序表示式的運算結果為何?(A) -6 (B) 0 (C) 2 (D) 6
9. 下列哪一個 SQL 指令,可以用來刪除某一筆特定的記錄?(A) CANCEL (B) DELETE (C) TRIM (D) REMOVE
10. 對資料的存取而言，有關鏈結串列(linked list)與陣列(array)之敘述，下列何者不正確?(A) 陣列較鏈結串列節省記憶體空間 (B) 欲隨機取得串列中任何資料，陣列比鏈結串列快 (C) 鏈結串列要加入或刪除一個資料較陣列容易 (D) 對於大量資料的處理，欲讀取全部資料，鏈結串列較陣列快

(三) 程式題，每題十分，共十分

請寫出 Selection Sort (排序) 的演算法。