

## 全國各級農會第4次聘任職員統一考試試題

科目：                     電腦概論                     類別：                     九職等以下新進人員                    

作答注意事項：

- 1、全部答案請寫在答案卷內，如寫在試題紙上，則不予計分。
- 2、請以黑色或藍色鋼筆或原子筆書寫，並以橫式書寫（由左至右，由上而下）。

### I. 簡答題 (40分，每題5分)

1. 相對於CSMA/CD使用於有線的區域網路，無線的區域網路使用的是何種通訊協定？
2.  $x_1 + x_2 + x_3 = 10$  有幾組正整數解？
3. 關連式資料庫的查詢語言可以分程序式與非程序式語言。SQL為一程序式語言，列出一種非程序式的查詢語言。
4. 請詳述霍夫曼(Huffman)碼的編碼原理。
5. 巨量資料領域中之3V指的是哪三種性質？
6. 請列出兩個結構化程式設計的優點。
7. 何謂不具備可攜性的電腦語言？舉例說明哪種語言屬之。
8. IP位址與網域名稱之間有何關係？

### II. 是非題 (30分，每題3分，答錯倒扣1分)

1. 關連式資料表中，外來鍵(foreign key)跟主鍵(primary key)都可以作為索引表中的列值組(tuple)。
2. 電腦程式語言中，C跟Java都是高階語言，而Python則是屬於低階語言。
3. 關連式資料庫系統中，SQL為資料運算語言，但非資料定義語言。
4. 在2的互補法系統中，16位元能夠表示的最大正整數為 32727。
5. 在三戰兩勝的冠軍賽中，兩隊比賽最多有六種賽程。
6. 樹狀圖(tree diagram)是一個“點的個數比邊的個數多一”的連接圖(connected graph)。
7. 連上網際網路的兩部電腦，可以用同一個IP位址。
8. IPv6的位址空間(即位址個數)為IPv4位址空間的四倍。
9. 電腦系統中，檔案管理系統屬於作業系統的一部分。
10. RSA的演算法是一種公開金鑰的加解密演算法。

作答注意事項：

- 1、全部答案請寫在答案卷內，如寫在試題紙上，則不予計分。
- 2、請以黑色或藍色鋼筆或原子筆書寫，並以橫式書寫（由左至右，由上而下）。

III. 選擇題 (30 分，每題 3 分，答錯倒扣 1 分)

1. Internet 是一種 (a)區域網路 (b)廣域網路 (c)都會網路 (d)光纖網路
2. 下列何種網路中繼設備會決定傳輸的最佳路徑? (a)Repeater (b)Router (c)Bridge (d)Hub
3. 在windows中正在使用的word檔案，一般會儲存在何處作運算處理? (a)ROM (b)RAM (c)Switch (d)Network
4. 磁碟片的基本資料存取單位為何? (a)磁軌(cylinder) (b)磁柱(track) (c)磁區(sector) (d)讀寫頭(head)
5. 電腦處理速度中，奈秒為(a) $10^{-3}$ 秒 (b) $10^{-6}$ 秒 (c) $10^{-9}$ 秒 (d) $10^{-12}$ 秒
6. 電腦資料儲存的單位中，TB為(a) $10^{-3}$  Bytes (b) $10^{-6}$  Bytes (c) $10^{-9}$  Bytes (d) $10^{-12}$  Bytes
7. 電腦TCP/IP網路中，提供email的服務是屬於哪一層的通訊協定? (a)實體層 (b)傳輸層 (c)網路層 (d)應用層
8. 下列哪個項目，不是一般電腦作業系統的主要功能? (a)防毒管理 (b)程序管理 (c)提供使用者介面 (d)系統資源管理
9. 下列各項資料儲存元件中，何者的讀取速度最慢? (a)硬碟(hard disk) (b)主記憶體(main memory) (c)唯讀記憶體(read-only memory) (d)暫存器(register)
10. 在製作流程圖時，if ... then ... else 的判斷式，一般用何種圖形表示? (a)正方形 (b)長方形 (c)菱形 (d)橢圓形

## 全國各級農會第4次聘任職員統一考試試題（解答）

科目： 電腦概論 類別： 九職等以下新進人員

作答注意事項：

1、全部答案請寫在答案卷內，如寫在試題紙上，則不予計分。

2、請以黑色或藍色鋼筆或原子筆書寫，並以橫式書寫（由左至右，由上而下）。

### 一、簡答題：

1. CSMA/CA (WiFi ok)
2. 330
3. Datalog or QBE
4. 將出現頻率較高的字元用短編碼表示
5. volume, versality, velocity
6. 容易閱讀，容易除錯，方便維護，縮短程式撰寫時間
7. 不可跨平台執行的語言，如組合語言
8. 網域名稱（文字化）對應到IP位址（數字化），以DNS作對應。

### 二、是非題：

- |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|
| 1. | (F) | 2. | (F) | 3. | (F) | 4. | (T) | 5.  | (T) |
| 6. | (T) | 7. | (F) | 8. | (F) | 9. | (T) | 10. | (T) |

### 三、選擇題：

- |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|
| 1. | (b) | 2. | (b) | 3. | (b) | 4. | (c) | 5.  | (c) |
| 6. | (d) | 7. | (d) | 8. | (a) | 9. | (a) | 10. | (c) |