

## 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。

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）。

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