

系所組別： 會計學系乙組

考試科目： 計算機概論

考試日期：0223，節次：2

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。 請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

一、選擇題 50 分(每題五分)

1. 軟體可分為兩大類 _____。

- a. 作業系統和系統軟體
- b. 系統軟體和公用程式
- c. 公用程式和作業系統
- d. 系統軟體和應用軟體

2. _____ 是消費者直接販售商品給另一個消費者，例如線上拍賣。

- a. 消費者對企業 (C2B) 電子商務
- b. 企業對消費者 (B2C) 電子商務
- c. 消費者對消費者 (C2C) 電子商務
- d. 企業對企業 (B2B) 電子商務

3. 字體大小的測量單位稱為點，每一點大約是 _____ 英吋的高度。

- a. 1/9
- b. 1/18
- c. 1/36
- d. 1/72

4. 名稱為 _____ 的記憶體模組，其電路板上對應兩邊的針腳並不相連，因此形成兩列接點。

- a. SIMM
- b. RIMM
- c. DIMM
- d. CIMM

5. 當行動使用者、遠端辦公室、廠商或客戶透過網際網路連線到公司網路時，
_____ 可提供通往公司網路伺服器的安全連線，就像是他們擁有私人線路一般。

- a. VPN
- b. EPN
- c. LPN
- d. XPN

6. _____ 是指在 LCD 監視器上，能顯示的最白與最黑之間光強度的差。

- a. GPU
- b. 對比
- c. 色彩深度
- d. 格式

7. _____ 儲存服務是網際網路上一種提供儲存空間給電腦使用者使用的服務。

- a. 加密
- b. 分享
- c. 雲端
- d. Net

系所組別：會計學系乙組

考試科目：計算機概論

考試日期：0223，節次：2

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。 請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

8. 在虛擬記憶體技術中，同一時間置換的資料和程式指令數量以 ____ 為單位。

- a. 記錄
- b. 分頁
- c. 磁區
- d. 緩衝區

9. ____ 是指為行動電腦和裝置提供網際網路連線的無線網路。

- a. 無線點
- b. 熱連結
- c. 連線點
- d. 熱點

10. 由於資料字典包含有關資料的細節，有些人稱之為 ____。

- a. 預設資料
- b. 查詢資料
- c. metadata
- d. 字典資料

二、非選擇題 50 分

1. (10%) 死結(deadlock)與飢餓狀態(starvation)的相似之處為何？相異之處為何？

2.(10%)演算法分析：兩隻名叫羅密歐與茱麗葉的蜜蜂住在不同的蜂窩，彼此相愛。在一個無風的春天早晨，牠們分別離開自己的窩要去看對方。牠們所經過的路線應該在離開較近的蜂窩 50 公尺處相會，但是牠們沒有碰上對方而各自繼續向前。當牠們到達目的地後，牠們花了相同的時間發覺對方不在而走向歸途。在返航的路上，牠們在離最近的蜂窩 20 公尺處相遇。這回牠們看到對方，而且共渡了快樂的一天之後再各自返家。這兩個蜂窩相距多遠？請說明你是如何趨近這個問題的解答。

3. (10%)若在佇列的每一個項目需一個記憶單元，而頭指標其值為 11，尾指標其值為 17。試問有一項目從佇列插入以及有兩項目從佇列移開之後，其頭尾指標各為何？

4. (10%)以下訊息以 LZW(Lempel-Ziv-Welsh encoding) 壓縮法壓縮，其字典前三項分別是 x, y 及 □。

22123113431213536

其解壓縮後訊息為何？

5. (10%) 假設網際網路上某部主機的位址是 134.48.4.123，將它轉換為 32 位元的位址格式，並以十六進位制的方式表示出來。