

系所組別： 會計學系乙組

考試科目： 計算機概論

考試日期： 0224，節次： 2

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機

請勿在本試題紙上作答，否則不予計分

一、選擇題 50 分(每題五分)

1. _____ 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
2. _____ 是一種更新但更貴的光碟格式，其儲存容量高達 100 GB，預期未來會超過 200 GB。
- a. DVD-RW
b. DVD-ROM
c. CD-ROM
d. BD-ROM
3. _____ 是膠捲的其中一小張，通常是 4 × 6 吋，用來儲存文件的顯微縮影。
- a. 縮微膠捲
b. 縮微磁帶
c. 縮微膠片
d. 縮微表格
4. 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
5. _____ 是一種以 C++ 為基礎的物件導向程式語言，而且已被公認是 Web 應用及以 XML 為基礎的 Web 服務的標準。
- a. C+
b. C-
c. C=
d. C#
6. _____ 網路是最新的網路安全標準，它符合政府的安全標準，並採用比 WPA 更精密的加密技術。
- a. 802.11a
b. 802.11i
c. 802.11b
d. 802.11k
7. 在關聯式資料庫中，每一橫列 _____。
- a. 與每個直欄都具有主鍵值
b. 的名稱是唯一的，而且每個直欄具有主鍵值
c. 具有主鍵值，而且每個直欄的名稱是唯一的
d. 與每個直欄的名稱是唯一的

(背面仍有題目,請繼續作答)

系所組別： 會計學系乙組

考試科目： 計算機概論

考試日期：0224，節次：2

※

8. _____ 是檢測兩個或更多個相關欄位中的資料，確保其關係有符合邏輯，而且資料的格式正確。

- a. 一致性檢查
- b. 完整性檢查
- c. 範圍檢查
- d. ASCII 檢查

9. _____ 連接埠之前原本叫做 IEEE 1394 連接埠。

- a. 序列
- b. USB
- c. FireWire
- d. 平行

10. 製造商習慣使用 _____ 來表示數位相機的解析度。

- a. 每英吋的點數 (ppi)
- b. 每個螢幕的像素數目 (pps)
- c. 每個螢幕的點數 (pps)
- d. 每英吋的像素數目 (ppi)

二、 非選擇題 50 分

1. (10%) 假設一般網路銀行的密碼(大小寫有分)由 10 個英文字母或數字構成的字串組成且第一個字必須為英文字，如果每個可能的密碼可以在一毫秒鐘被測出，則測出所有可能的密碼需要多久時間？

2. (10%) 假設 R、S、T、U、V 五個項目依序被放入一個佇列中，然後從佇列中移除三個項目，再放入 W、X 兩項目，再移除三個項目，再放入一個 Y，再移除兩個項目清空佇列，試畫圖說明各項目移出之次序？若將題目改為堆疊請問結果將如何？

3. (10%) 描繪出下列 HTML 文件在瀏覽器解譯後如何呈現在螢幕上？

```
<html>
<head>
<title>This is the title</title>
</head>
<body>
<h1>Favorite Animals</h1>
<p>Of all the animals in the world, the
<a href="http://pigs.org/pigs.html">pig</a> is
perhaps the most charming.</p><p>However, the
```

系所組別： 會計學系乙組

考試科目： 計算機概論

考試日期：0224，節次：2

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機

```
<a href="http://hippopotamuscity.org/hippo.html">
hippopotamus</a> is also cute.</p>
</body>
</html>
```

4. (10%) 假設一個多工程式作業系統設定時段是 50 毫秒。假設將磁碟機的讀寫頭定位到所需的磁軌需要 8 毫秒，將所需的資料轉到讀寫頭又需要 17 毫秒。一個程式的時段有多少花在等待讀寫頭定位？如果機器可以每微秒執行 10 個指令，則在等待的時間終能執行多少指令？(這就是為何分時系統在第一個工作單元等待周邊設備服務時，允許另一個工作單元執行的原因。)
5. (10%) 下列的表格表示一部份的記憶體內容，其內容表示的是二元樹，每一個樹狀節點包含三個記憶體單元，第一個儲存資料，第二個儲存指向左子節點之指標，第三個儲存指向右子節點之指標。如果 nil 指標是以 00 表示且樹的根指標指向位址 53，畫出此樹的圖形且每個節點須包含資料？

Address	Contents
50	AA
51	56
52	00
53	BB
54	00
55	50
56	CC
57	00
58	00