

九十八學年度法鼓佛教學院入學試題

科目：電腦概論

日期：98.4.18

一、(25%)請解釋下列名詞

- (a) algorithm
- (b) virtual memory
- (c) lossless compression
- (d) object encapsulation
- (e) uniform resource locator

二、(5%)解釋資料結構中 queue 與 stack 的不同。

三、(10%) 在數位典藏中有關於影像的儲存共可分「典藏級」、「商務級」與「瀏覽級」三種，請問各級使用的檔案格式與解析度(dpi)各為何？其差別為何？

四、(10%) 回答下列兩個子題：(1) 何謂 unicode, unicode 最大的好處為何？(2) 當你用文字編輯器，(如 word, notepad) 打開一個 unicode 編碼的文件，結果裡面都是亂碼，可能是哪些地方出錯？要如何解決？

五、(15%) 何謂 TEI？描述 TEI 的用途、使用時機及主要好處。

六、(10%) 在將典籍數位化的過程當中，取得電子全文的工作是非常重要的一環，請描述電子全文有哪些方式可以取得，取得過程中有哪些應該要注意的地方，而取得之後，又有哪些方式可以確保資料的正確性。

七、(15%) 有一程式，輸入一字串 ” abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ “， 程式將

印出以下的金字塔：

```
a  
bcb  
cdedc  
defgfed  
efghihgfe  
fghijkjihgf  
ghijklmklkjhg  
hijklmnnonmlkjih  
ijklmnnopqponmlkji  
jklnopqrsrqponmlkj  
klmnopqrstutsrqponmlk  
lmnopqrstuvwxyzwvutsrqponml  
mnopqrstuvwxyzwvutsrqponml  
nopqrstuvwxyz{zyxwvutsrqpon
```

請回答：(a) (5%)用文字描述輸入字串與輸出的金字塔之關係

(b) (10%)寫一個程式來實作你的邏輯

八、(10%) 請解釋當使用者瀏覽一動態網頁時(ex: php, asp 或 jsp 檔案),

Web Server, Database, 與動態網頁之間的關係。