

104 學年度法鼓文理學院碩士班入學試題

科目：電腦概論

日期：104.4.10

- (20%)請解釋下列名詞(請以簡短幾個的句子描述意義)：
 - Operating System
 - Domain Name System
 - Hyper Text Markup Language
 - Lossless Data Compression
- (5%) 請說明在程式語言當中，comments (註解)的使用時機
- (10%) 「雲端」是最近很熱門的一種資訊技術，請簡單說明，所謂的「雲端」技術，是怎樣的觀念。並且說明您認為這樣的技術，將可能如何影響佛法教理的傳播？
- (10%)要做好一個數位典藏所需耗費的精力與經費都十分驚人，因此每一個步驟都必須仔細考量。其中第一步驟，選定數位化材料，更是決定了成果的價值高低。請簡單說明，決定文物數位化的優先順序，大致上可以由哪些方面加以考量。
- (10%)在數位全文製作的過程當中，常常遇到令人棘手的「缺字」問題。請說明一下何謂缺字，缺字造成的困難為何，以及有哪些常見的方式可以來處理缺字。

6.(10%)請寫出下面兩個程式的執行結果。它們會產生一樣的結果嗎？

程式(a)	程式(b)
<pre>function countdown1(x){ print x if (x>0){ countdown1(x-1) } }</pre> <p>countdown1(10)</p>	<pre>function countdown2(x){ if (x>0){ countdown2(x-1) } print x }</pre> <p>countdown2(10)</p>

7.(10%)在大部分的程式語言當中，字串(string)、整數(integer)與浮點數(float) 使三種不同的型態，但儲存的内容可能相當的類似。例如：字串：“100”，整數：100與小數：100.0。會這樣區分，當然是因為這三者電腦系統中的處理方式與儲存方式都有很明顯的不同。請詳細說明這三者資料在電腦系統中，儲存方式的差異為何。

8.(10%)關聯式資料庫為相當成功的資料儲存模型，直至今日，日常生活中的許多系統，仍然使用關聯式資料庫作為主要的資料儲存媒介。請由下列名詞列表中，選出與關聯式資料庫直接相關的名詞(多選)。

(1) Bridge	(6) Associative Memory
(2) Transaction	(7) JOIN Operation
(3) Compiler	(8) Optical Character Recognition
(4) Table Schema	(9) NTFS
(5) Collision Detection	(10) SQL

9. (15%) 用虛擬碼或你熟悉的程式語言產生一個由小到大的正整數串列，這些正整數是由 2 或 3 的的倍數所組成，也就是：2, 3, 4, 6, 8, 9。你的程式將必須可以設定串列中要有多少個符合規則的數字。