

102 學年度法鼓佛教學院碩士班入學試題

科目：電腦概論

日期：102.4.12

1. (20%)請解釋下列名詞(請以簡短幾個的句子描述意義)：

- (a) Unicode
- (b) Metadata
- (c) Two's complement system
- (d) eXtensible Markup Language

2. (5%)請問下列名詞，哪一些跟網路技術有直接關係(多選)：

(1) Cache	(6) Cloud Computing
(2) Hypertext Markup Language	(7) Domain Name
(3) COBOL	(8) Optical Character Recognition
(4) Router	(9) NTFS
(5) Virtual Reality	(10) File Transfer Protocol

3. (10%)對於一個以全文為主要典藏內容的數位專案而言，資料輸入永遠是最為關鍵的環節之一。請盡可能的描述數位典藏專案中，有哪些資料輸入的策略，而其中，在不考慮成本的情況下，如何達到最高的輸入正確率？

4. (10%)雞兔鴨同籠問題：一個籠子內有雞、兔與鴨各若干隻，雞與鴨都是兩隻腳，兔子有四隻腳。只知道雞的數量超過兔子的 3 倍，而鴨子的數量比雞還多，若籠裡面的動物一共有 1000 隻腳，請寫一個簡短程式來找出雞、鴨、兔的所有可能數量。

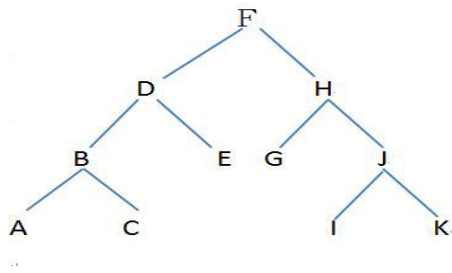
5. (8%)請畫圖並解釋「使用者」、「作業系統」、「應用程式」與「電腦硬體」之間的關係。

6. (10%)請簡述進行漢籍數位化之所需的工作步驟，並針對各步驟描述其重點工作內容。

7. (10%)請比較下列四個數字的大小：

- (a)、「2 進位的 01010010」
- (b)、「8 進位的 105」
- (c)、「10 進位的 78」
- (d)、「16 進位的 4F」

8.(15%) 一株二元樹如下，請撰寫一個程式來拜訪所有節點，並寫出你的程式的拜訪順序。



9.(12%) 解釋以下 HTML 標記的意義為何？

- a. <h3> b. <title> c. <body> d. <a>