

國立政治大學 九十七學年度 碩士班暨碩士在職專班招生考試 命題紙

第 1 頁，共 2 頁

考試科目	資訊與電腦概論	所別	圖書資訊與檔案學研究所	考試時間	3月16日 星期日	第 三 節
------	---------	----	-------------	------	--------------	-------

(以下問答題及其子題，每一子題所佔分數標註於題後，請依序作答，未答題目亦請依序標明題號及子題號，未依規定作答不予計分)

1、試回答下列問題：

- (1) 簡要說明何謂 Social Networks 及 Social Tagging? (5%)
- (2) 請說明 HTML 與 XML 文件有何不同? 相較於 HTML，利用 XML 表達文件有何好處(5%)
- (3) 簡要說明何謂 CSS (Cascading Style Sheets)? CSS 在網頁設計上扮演的角色為何? (5%)
- (4) 請說明何謂 IPv6? 制訂的目的為何? (5%)

2、試回答下列程式設計問題：

- (1) 請追蹤下列程式碼在呼叫 AAA(5)副程式後，printf(x)印出的 x 值為多少? (5%)

```

AAA (n)
{
    x=0;
    for (i=0, i++, i<=n)
    {
        j=i;
        for (k=j+1, k++, k<n)
            x=x+2;
    }
    printf (x);
}
    
```

- (2) 試問子題(1)在執行完呼叫 AAA(5)副程式的過程中，x=x+2 被執行多少次? (5%)

3、假設一個關聯式資料庫的綱要(Schema) $R=\{A, B, C, D, E, F, G, H, I, J\}$ ，並且該資料庫具有如下的功能相依(Function Dependency)關係 $F=\{\{A, B\} \rightarrow \{C\}, \{B, D\} \rightarrow \{E, F\}, \{A, D\} \rightarrow \{G, H\}, \{A\} \rightarrow \{I\}, \{H\} \rightarrow \{J\}\}$ ，試回答以下問題：

- (1) 說明何謂功能相依? (5%)
- (2) 在關聯式資料庫綱要 R 中，那一個為主鍵(Primary Key)? (5%)
- (3) 說明該資料庫是否符合 2NF? 為什麼? (5%)
- (4) 將該資料庫進行正規化至滿足 3NF。(5%)

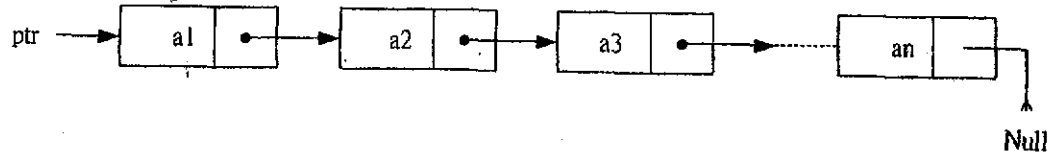
備	考	試	題	隨	卷	繳	交
命題委員：						(簽章) 97 年 3 月 6 日	

命題紙使用說明：1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。
 2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。
 3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。

考試科目	資訊與電腦概論	所別	圖書資訊與檔案學研究所	考試時間	3月16日 星期日	第 三 節
------	---------	----	-------------	------	--------------	-------

4、有關於鏈結串列(Linked List)，試回答以下問題：

- (1) 試說明鏈結串列與陣列(Array)的不同之處為何？相較於陣列，鏈結串列有何優缺點？(5%)
- (2) 試比較說明單向串列與雙向串列的優缺點為何？(5%)
- (3) 試撰寫一個演算法將以下的線性串列轉換成環型串列。(10%)



5、試回答下列有關於電腦中數字系統與資料表示法的問題？

- (1) 請將二進制數字 $(10011001)_2$ 轉換成 6 進制數碼。(5%)
- (2) 假設電腦儲存資料的字組是 2 個 Byte，請分別以 1 的補數和 2 的補數來表示 -137。(5%)

6、請詳細說明常見的網路安全防護策略為何？(10%)

7、作業系統在執行程式時，假設有一組行程(Process)所需的 CPU 時間如下：

行程	所需之 CPU 時間
A	6ms
B	12ms
C	8ms
D	3ms

若這些行程都在 0 時刻到達，且行程之排程是採 SJF(Shortest-Job-First)排程法則。

- (1) 試繪出以上四個行程的執行時間分佈圖。(5%)
- (2) 求以上四個行程的平均等待時間。(5%)

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員 :

(簽章) 97 年 3 月 6 日

命題紙使用說明：1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。

2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。

3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。

考試科目	圖書館學	所別	圖書館所 1141	考試時間	3月16日 星期日	第4節
------	------	----	-----------	------	--------------	-----

一、解釋名詞

- | | |
|------------------|--------------|
| 1. Metadata (5%) | 2. 資訊素養 (5%) |
| 3. 暢銷書 (5%) | 4. 書目控制(5%) |

二、何謂資訊？試從資訊生命週期觀點申論圖書館的意義、任務、與功能？(20%)

三、分類有何意義與目的？請說明分類法一般要件？並請比較書店圖書分類法、圖書館圖書分類法、與Yahoo!Directory分類法三種分類體系？(20%)

四、何謂使用者資訊行為？資訊行為重要研究範疇為何？試申論資訊行為研究如何應用在圖書館公用目錄的設計？(20%)

五、何謂館藏發展？圖書館近年大量引電子資源，試申論其對於館藏發展帶來何種影響？(20%)

備考	試題隨卷繳交
命題委員：	(簽章) 97年2月29日

命題紙使用說明：1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。
 2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。
 3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。

考試科目	檔案學	所別	圖書資訊與檔案學研究所(檔案學組) 1142	考試時間	3月16日 第四節; 星期日
------	-----	----	------------------------	------	-------------------

- 一. 何謂「國家檔案館」？目前國際間設置國家檔案館情況如何？國內是否需設置國家檔案館？原因為何？試就上述各項分別敘述之。(二十五分)
- 二. 檔案管理主要有三項原則，此三項原則對於檔案管理有何重要性？請分別陳述之。(二十五分)
- 三. 目前國內有關外交檔案典藏現況為何？如果是一名外交檔案的使用者，應如何運用外交檔案方能掌握大多數的外交檔案？試分別申述之。(二十五分)
- 四. 國內目前進行檔案數位化主要有那幾個單位？以其中二個單位為例，說明此二單位數位化主要的範圍為何？在檢索檔案時採用何種方式查檢？試就上述項目逐一敘述之。(二十五分)

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員 :

(簽章) 97 年 2 月 26 日

命題紙使用說明：1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。
2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。
3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。