

考試科目	資訊與電腦概論	所別	圖書資訊與檔案學研究所 圖書資訊學組 1141	考試時間	2月27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. 針對雲端運算(Cloud Computing)，試回答下列問題：

- (1) 試比較說明雲端運算、網格運算(Grid Computing)及分散式運算(Distributed Computing)在技術或概念上的差異為何？(5%)
- (2) 請解釋雲端運算中的雲端軟件(Software as a Service, SaaS)、雲端平台(Platform as a Service, PaaS)及雲端設備(Infrastructure as a Service, IaaS)，三個服務構面意義分別為何？(10%)
- (3) 試說明圖書館應用雲端技術建置圖書館自動化系統的優缺點為何？(10%)

2. 針對以下電腦程式，試回答以下問題：

```
int a=5;
int sum=2;
while(a>0) {
sum=sum+a;
a=a-1;
}
```

- (1) 以上程式執行完畢後，a 值為何？(5%)
- (2) 將以上以 while 迴圈撰寫之程式，以 for 迴圈改寫為執行功能一樣的程式？(15%)

3. 針對電腦進行排序的方法，試回答以下問題：

- (1) 簡要說明快速排序法(Quick Sort)的原理為何？(10%)
- (2) 若欲進行排序之資料為 35、10、75、9、55、99、48、59，請以圖示說明快速排序法完成以小至大排序之推演過程？(10%)

4. 有關於作業系統(Operating System)，試回答以下問題：

- (1) 作業系統主要負責的五大管理項目為何？(5%)
- (2) 簡要說明上述五大管理項目的內涵為何？(10%)

5. 有關於資料庫(Database)，試回答以下問題：

- (1) 試說明何謂資料庫的正規化(Normalization)？(10%)
- (2) 如果你是一個資料庫的管理者，日常資料庫的管理工作應該包含那些項目？(10%)

考試科目	圖書資訊學	所別	圖書資訊與檔案學研究所 圖書資訊學組	考試時間	2 月 27 日(日) 第四節
------	-------	----	-----------------------	------	-----------------

- 一、試由網路使用者特性論述資訊行為之研究趨勢。(25%)
- 二、大學圖書館的服務品質應如何評鑑?(25%)
- 三、如何應用網路社群行銷公共圖書館服務?(25%)
- 四、何謂閱讀素養?學校圖書館應如何推廣閱讀活動?(25%)



備註	試題隨卷繳交
----	--------

考 試 科 目	檔案館管理	所 別	圖書資訊與檔案學研究所 檔案學組	考 試 時 間	2月27日(日) 第三節
---------	-------	-----	---------------------	---------	--------------

- 一、檔案館與檔案典藏機構所提供之檔案應用服務事項，除檔案檢索與閱覽外，可以規劃哪些應用服務事項，強化檔案館的讀者服務工作？（二十五分）
- 二、電子文件管理需要確保內容的真實性與完整性，請略述維護電子文件內容真實完整的相關防護技術措施。（二十五分）
- 三、檔案館需要分析使用者類型並據以規劃相應的服務方式，試論檔案館各種使用者類型及其使用檔案特性，並略述檔案館針對不同使用類型可加強服務的事項。（二十五分）
- 四、因應政府機關組織改造，機關檔案管理工作將面臨哪些衝擊？試從檔案管理作業流程檢視，當組織改造之際，檔案管理人員應該預為規劃處理的事項？（二十五分）

考試科目	檔案學	所別	圖書資訊與檔案學 研究所(檔案學組)	考試時間	2月27日(日)第四節
------	-----	----	-----------------------	------	-------------

- 一. 檔案編排與描述與圖書分類編目兩者有何不同？試申述之。(二十五分)
- 二. 何謂檔案控制層級？檔案為何需有控制層級？共分為幾個層級？並舉例說明之。(二十五分)
- 三. 一所檔案館如要推廣檔案的使用者教育，可以採取那些方式？試分別陳述之。(二十五分)
- 四. 導致檔案損壞的因素有那些？試申述之。(二十五分)

