

國立臺灣科技大學
九十三學年度碩士班考試試題

系所組別：建築系甲組
科目：建築計畫

※所有答案務必寫於答案卷上，寫於試題上不予計分。

本科目（建築計畫）共四題，共計 100 分

第一題（30 分）

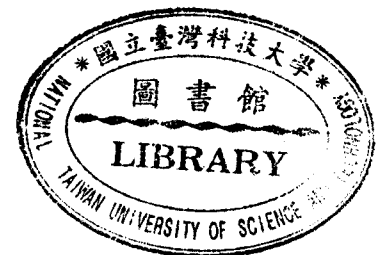
1. Pena 在他所著 'Problem seeking: an architectural programming primer' (1987) 一書中表示「建築計畫」是一種「尋求設計課題」的程序與工作，並提出建築計畫之五個執行步驟：
- Collect and analyze facts
 - Establish goals
 - Determine needs
 - State the problems
 - Uncover and test concepts

請問以上五個執行步驟所指為何？每個步驟可能包含的工作內容有哪些？5 分

2. 我國文建會為了提升國家文化建設，擬於南投縣草屯鎮九九峰山麓下一基地上興建一藝術村。於是，文建會委託某工程顧問公司進行藝術村之「建築計畫」，並將結果彙集成「藝術村整體規劃」報告書。報告書之目錄如下：

第一章 緒論	第五章 發展目標與策略
a 第一節 規劃緣起	第一節 藝術村定位與發展目標
第二節 規劃範圍、時程、與流程	第二節 課題與對策
第二章 計畫背景	第三節 引入活動量預估
第一節 計畫依據與相關計畫	第六章 整體發展構想與方案
第二節 相關法令體系	第一節 空間需求擬定
第三節 現有藝術文化環境概況	第二節 空間配置與替選方案研擬
第三章 基本環境分析	第三節 決策方案
第一節 自然環境	第七章 實質發展計畫
第二節 人文環境	第一節 土地使用計畫
第三節 生活環境現況	第二節 交通計畫
第四節 鄰近遊憩資源分析	第三節 建築計畫
第五節 發展潛力與限制評估	第四節 景觀計畫
第四章 藝術村相關案例分析	第五節 公共設施與公用設備計畫
第一節 國內案例	第六節 遊程計畫
第二節 國外案例	第七節 環境衛生管理計畫
第三節 小結	第八節 水土保持計畫

以上報告書為該工程顧問公司執行一連串建築計畫工作後之書面報告；而部分章節所反應之建築計畫工作與 Pena 所提出之建築計畫五個執行步驟應該可以有所對應。請問報告書中之章節如何對應 Pena 所提出之建築計畫五個執行步驟？請於各小節之左側填入其所對應之執行步驟編號 a-e（例如，第一章第一節對應步驟 a: Collect and analyze facts）。注意並非每一小節均對應一個執行步驟編號。25 分



國立臺灣科技大學
九十三年學年度碩士班考試試題

系所組別：建築系甲組

科 目：建築計畫

第二題 (20 分)

1. 何謂 behavioral setting (Roger Barker, 1968) ? 5 分
2. 請以你所熟悉的學校建築為例，敘述三個你所觀察到有設計缺失之實質環境。請以 behavioral setting 的概念來界定每個實質環境之範圍。每個設計缺失之敘述內容應包括 (15 分)：
 - 實質環境之現況圖說 (應儘可能 in scale)
 - 指出設計不當之處
 - 描述當時使用者的行為
 - 說明使用者當時的空間需求 (質或量)
 - 提出設計之改善建議 (圖說, in scale)

第三題 (30 分)

綠建築及防救災機能是現代中小學規劃設計中必須達成的基本要項。請以圖面 (配置或剖面) 輔助說明，提出 10 項與綠建築及防救災機能相關的設計準則。

第四題 (20 分)

請研擬一個調查計畫 (至少應包含調查方法，調查時間，調查內容，調查工具，及調查人員分工)，探討中正紀念堂廣場使用活動的類型、與時間及地點的分佈狀況。

