

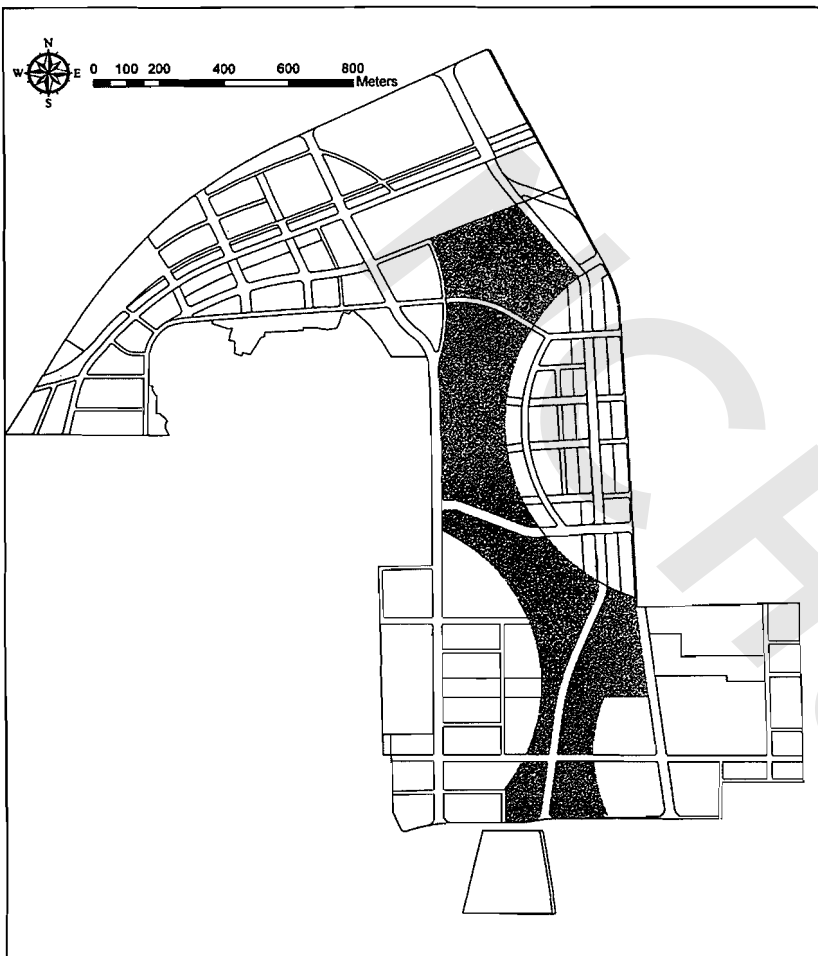
國立中興大學 100 學年度碩士班招生考試試題

科目：造園設計學

系所：園藝學系乙組

本科目試題共 2 頁

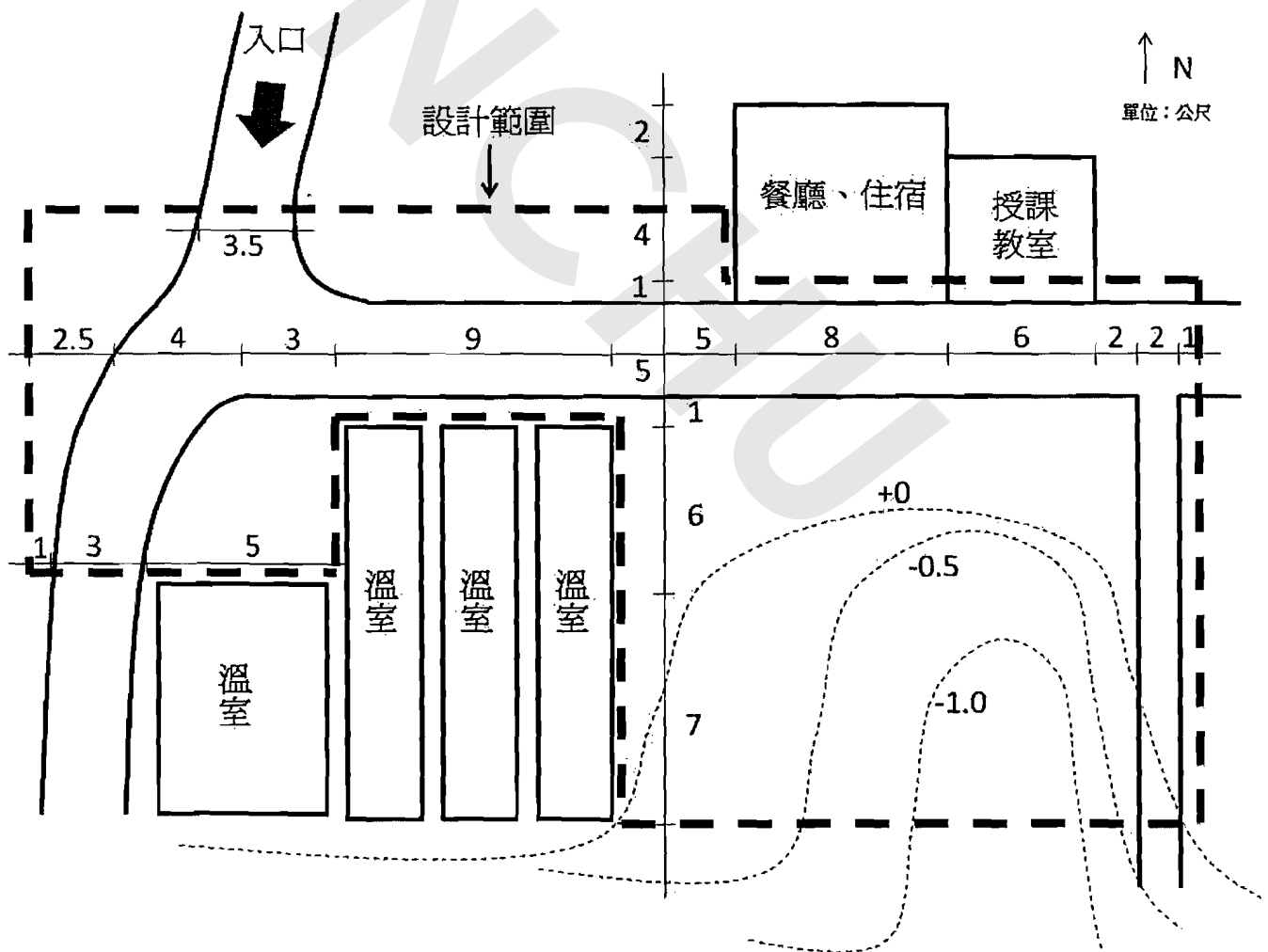
一、台中市舊水湳機場未來將成為水湳經貿園區，其中將有一個 68 公頃的中央公園（附圖灰色部分）。在公園中未來將有多個滯洪池，同時要具有滯洪、防災、生態、景觀、遊憩的功能。請在一個 40M×40M 的空間內，設計一個自然型態的滯洪池，同時具有滯洪與生態、景觀機能。請寫出空間架構的概念與設計的理念、理論，並畫出設計平面圖與施工斷面圖。（50%）



第 1 頁
背面有題，請繼續作答。

二、休閒農場設計(50%)

1. 位於海拔高度 2000 公尺的中興大學園藝學系果園實習農場原以果樹栽培及研究為主，假設現在想轉型為休閒農場，請依您的專業進行設計。
2. 農場冬季日均溫約為 7°C、夏季約為 15°C；夏季東北季風對基地造成一定程度影響的影響；基地水源不足；周邊皆為原始森林、動植物豐富。範圍及相關尺寸如下圖，尺寸及說明如有不足，請自行假設。繪圖比例自訂。
3. 圖面及配分：基地分析圖及說明(3%)、構想圖及說明(3%)、平面圖及說明(30%)、植栽計畫及說明(3%)、剖面圖及說明(5%)、排水圖及說明(3%)、施工圖及說明(3%)。
4. 整個設計的標題、標註、說明等，請全部以英文說明之。



國立中興大學100學年度碩士班招生考試試題

科目：造園學

系所：園藝學系乙組

本科目試題共 / 頁

1. 近來台灣多處進行大面積的工程開發，都需要進行大樹移植，例如松山煙場、水湳機場等。老樹的保護不僅是節能減碳愛護地球，更是保護先人留下的文化資產，非常重要。請敘述大樹移植應有的程序及操作方法。(25%)
2. 請先闡述傳統中國庭園、法國庭園之設計手法及其可能帶給觀賞者的體驗。其次，再請你提出一個精簡版的研究計畫以驗證你所描述的「體驗」是否能真實地被觀賞者所感受到。(25分)
3. 園藝治療、遊憩治療、景觀治療為今日常被提及的輔助性療法，請你先簡單介紹上述三個概念，其次再請你利用此三種治療方式提出綜合性的活動企畫，以提升銀髮族的體能與生活品質。(25分)
4. 試述景觀專業領域工作者在面對人口減少、高齡化社會、氣候變遷等因素的影響時，應有何新的規劃設計思維。(10分)
5. 請先簡介 landscape image 之概念，其後再請你利用不同的景觀元素，以圖文並茂的方式提出如何創造一個地方的 landscape image。(15分)

- 一、試述花受精後各部位發育成種子之那些部位？(10 分)
- 二、何謂種皮休眠 (seed coat dormancy)？試述打破種皮休眠之方法？(10 分)
- 三、試述更年型及非更年型果實有那些外觀及內在生理之差異？(10 分)
- 四、試述植物礦物營養診斷方法中目視診斷症狀之原則？(10 分)
- 五、試解釋下列各名詞。(20 分，每小題 2 分)
 - 1、Soil fumigation
 - 2、Furrow irrigation
 - 3、Compound fruit
 - 4、Florigen
 - 5、Day-neutral plant
 - 6、Reactive oxygen species
 - 7、CaMV35S promoter
 - 8、Intron
 - 9、Water potential
 - 10、Putrescine
- 六、試述五大植物生長荷爾蒙的種類、化學構造特性、合成部位及生理作用。(15 分)
- 七、何謂植物之滲透調節作用 (osmotic regulation)？並試述滲透調作用之主要滲透調節物質為何、及其在園藝作物之生理意義。(15 分)
- 八、試述園藝作物之初級生長(primary growth)及次級生長 (secondary growth)有何不同？其分別由那些分生組織 (meristem)的細胞增生和分化成那些組織或器官？(10 分)