

國立中興大學103學年度碩士班招生考試試題

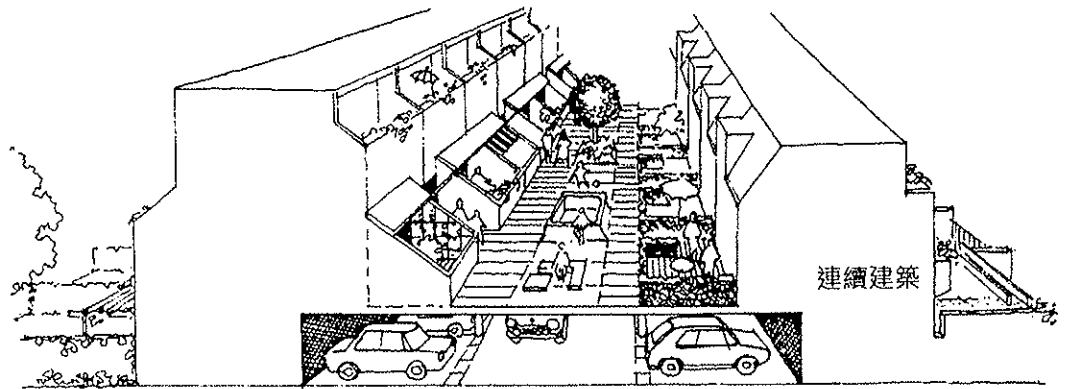
科目：造園設計學

系所：園藝學系乙組

本科目不得使用計算機

本科目試題共3頁

1.請將下圖轉繪為平面圖 25%



第1頁背面有題，請繼續作答。

# 國立中興大學103學年度碩士班招生考試試題

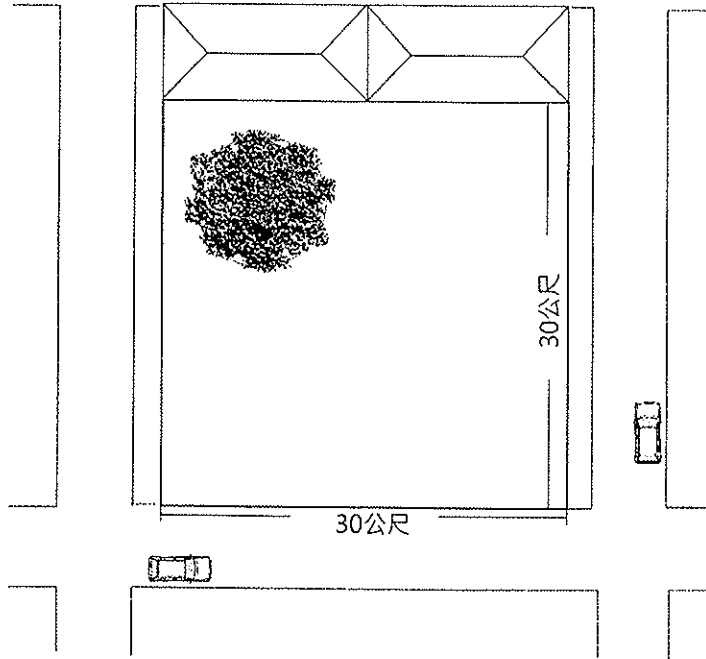
科目：造園設計學

系所：園藝學系乙組

**本科目不得使用計算機**

本科目試題共3頁

2、近來的農村再生建設與社區營造盛行，常將老樹作為空間營造的對象，造成很多的珍貴樹木死亡。以下是一民宅旁的大樹，如要成為社區民眾親近而可以永久保護的樹木，請問空間應如何營造。25%



# 國立中興大學103學年度碩士班招生考試試題

科目：造園設計學

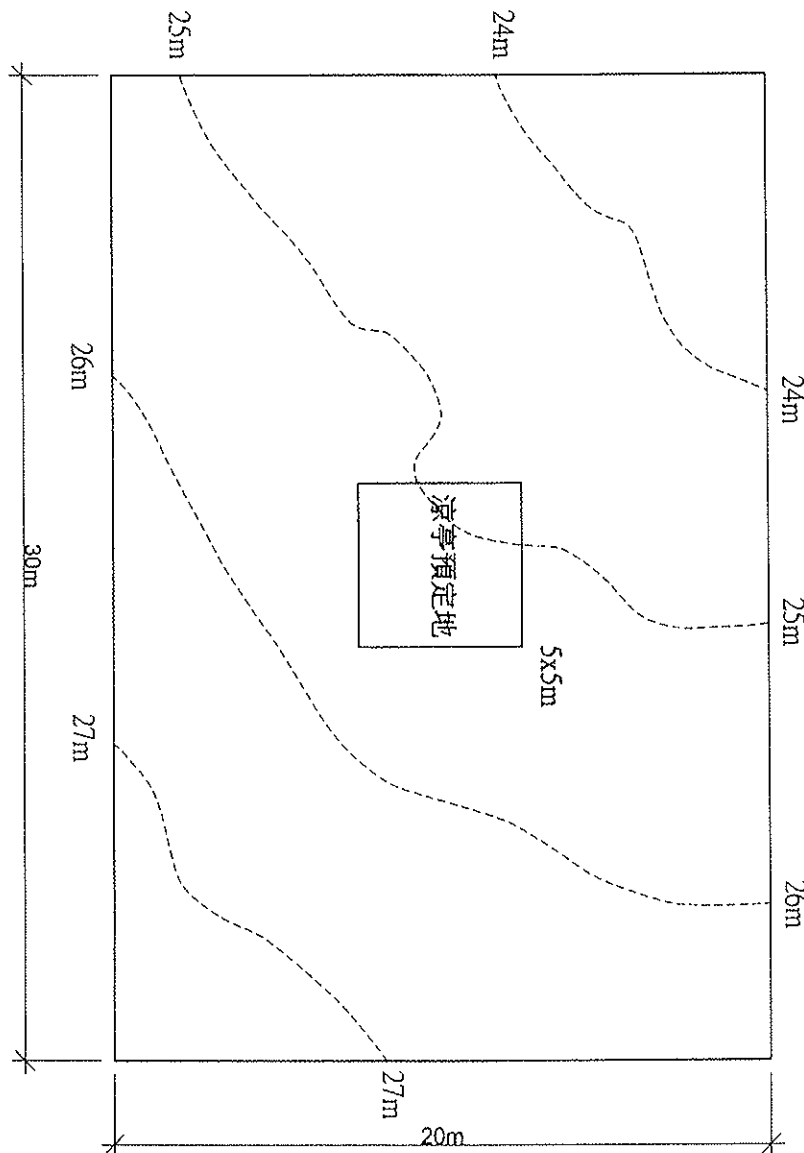
系所：園藝學系乙組

**本科目不得使用計算機**

本科目試題共 3 頁

3. 下圖為一 30x20 公尺地勢不平的空地，將作為社區口袋公園使用，基地正中間預定新蓋一座涼亭(5x5 公尺)，未來公園的排水必須順暢不得淹水，並降低對環境的衝擊。請依此上述要求，完成以下的設計內容：

- (1) 請解釋何謂 Low Impact Development (LID)? 並說明設計構想(5%)。
- (2) 平面圖：採用 LID 觀念進行此公園設計，完成設計平面圖 (須按比例，比例大小自訂)。(20%)
- (3) 剖面圖：請完成兩處設計後剖面圖(須按比例，比例大小自訂)。(10%)
- (4) 排水系統圖：涼亭絕對不能淹水，請採用重力排水方式，設置一條排水溝，並完成公園內的排水系統及調整後的等高線圖 (須按比例，比例大小自訂) (15%)。
- (5) 設計時需要的條件，得自行設定，但必須詳細說明您的設定值及理由。



# 國立中興大學103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

**本科目不得使用計算機**

本科目試題共 1 頁

- 一、請說明中央分隔島植樹應如何設計其棲地環境？（25分）
- 二、造園景觀界的前輩們為追求景觀法立法、景觀技師考試努力多年，雖然目前尚未成功，但若有您的參與，我們將更有力量。今為讓未來決策者能瞭解景觀法、景觀技師存在的必要性，想請您提出說帖說明之。說帖中請務必論及造園景觀與建築、都市計畫等領域不同之處。（20分）
- 三、為因應未來人口結構的變化與社會的需求，現有已開闢之公園似有更新之必要。依此，請您有系統性地提出因應未來需求之友善公園設計原則，並勾勒出未來公園願景或意象。（25分）
- 四、解釋名詞 (每題 3 分，共 15 分)
  1. Island Ecology
  2. Bioretention
  3. Thermal environment
  4. Rural rejuvenation
  5. Health residual garden
- 五、在一農村地區新開闢了一條道路，造成土地利用及景觀改變，請根據以下兩個表，說明道路開闢對土地利用轉變、景觀結構變遷造成的影響。（15分）

表 1 土地利用比例(%)變化矩陣表

土地利用		道路開闢後			
		林地	農地	建成地	道路
道路 開闢前	林地	60	0	10	30
	農地	0	70	15	15
	建成地	0	0	100	0
	道路	0	0	0	100

表 2 景觀結構指數變化矩陣表

景觀指數	嵌塊體數量(個)		平均距離指數(公尺)	
	道路開闢前	道路開闢後	道路開闢前	道路開闢後
林地	13	16	11	15
農地	20	28	8	9
建成地	37	42	23	19
道路	23	24	6	5

**本科目不得使用計算機**

本科目試題共 1 頁

- 一、都市公園(平地)中有些櫻花在相同時間會全株均開花而無葉片，有些同時開出花苞與葉芽，有些則無花無葉，試說明其原因？(10分)
- 二、試說明植物缺鐵病徵，極易發生之環境條件及植物可利用型式，植物如何克服缺鐵逆境？(20分)
- 三、試分析台灣行道樹死亡率偏高之原因(包括外在及內在因子)。(20分)
- 四、試述生物技術在園藝作物改良上之應用。(15分)
- 五、試述陰性觀葉植物與陽性觀葉植物在光合作用及形態上的差異及原因。(20分)
- 六、試述水生植物應用在人工濕地系統，其淨化水質之植物生理機制。(15分)