

國立中興大學101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、校園圍牆是綠色校園中相當重要的一環，下圖為一典型的水泥磚造之國小校園圍牆，請您就以下範圍 (L: 50m; W: 5.7m) 進行改善設計。(本題共計 30 分)

1. 設計構想 (5 分)
2. 平面配置圖 (15 分)
3. 一處剖立面圖 (10 分)
4. 正圖北；比例請依下圖尺寸及圖紙大小設定。
5. 基地及周圍條件除下圖說明外，不清楚者考生可自行假設，並於設計構想處進行說明。



二、假設現有一長 30 公尺寬 20 公尺基地，此一基地為某一醫療院所的戶外空間，目前基地現況為一空地，請您針對此基地設計一個 sensory garden。答案的要求如下：(本題共計 35 分)

1. 請解釋何謂 sensory garden。(5 分)
2. 請以 1/100 之比例繪製平面圖。(15 分)
3. 請以文字及示意簡圖說明各分區之特色及所使用的景觀材料。(15 分)

第 1 頁 背面有題，請繼續作答。

國立中興大學101學年度碩士班招生考試試題

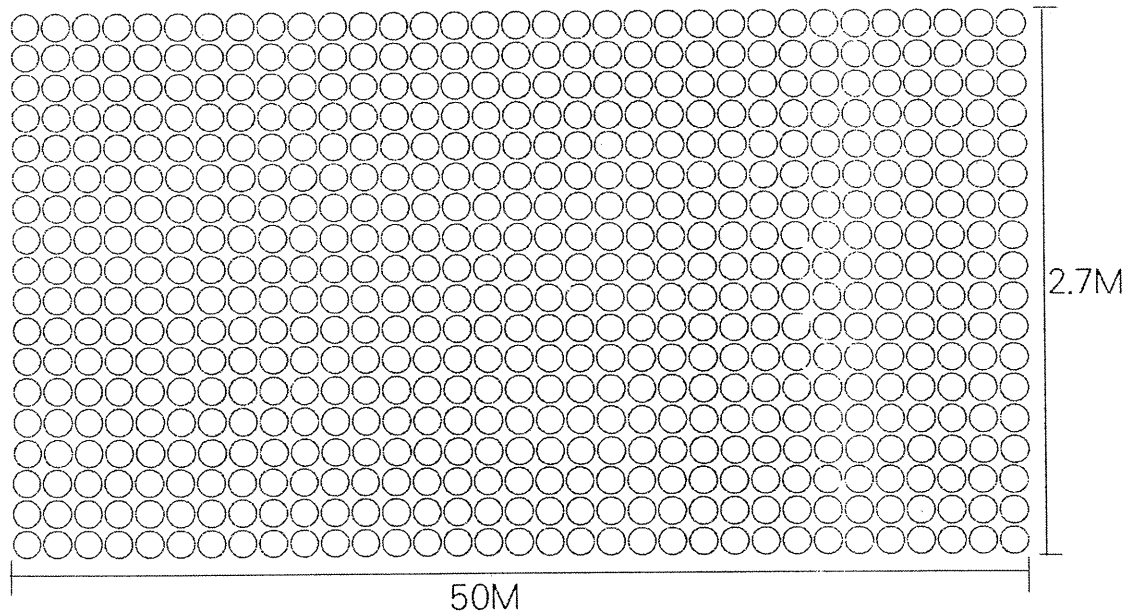
科目：造園設計學

系所：園藝學系乙組

本科目試題共2頁

三、公共設施景觀設計對於社會弱勢的關心非常重要，請構想一個輪椅使用者也可以安全觀賞的美麗水景設計，並說明其設計構想。此題的基地條件、大小、製圖比例請自設，答案所需包含的圖面則為水景平面圖及水景示意圖。(15分)

四、壁面綠化雖然需要人工的灌溉及密集的照顧，沒有實質節能減碳功能，但卻是景觀綠化效果良好的綠化方式。下圖是一個向北面的戶外壁面，綠化結構是利用植栽盒(15x15cm)進行植栽的種植，請考慮植栽的生長特性、美質、管理可能性，進行植栽種類的設計。(20分)



國立中興大學101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 1 頁

1. 請解釋下列名詞：(每題四分，共 20 分)
 - (1) Species flow principle
 - (2) Landscape change principle
 - (3) Site grading and drainage
 - (4) Rooftop landscape
 - (5) Landscape ecological planning
2. 政府正積極推動農村再生，其中對於農村生態環境之復育十分重視，假設某一農村社區內有一個水池，請您以簡圖及文字方式，說明如何規劃設計一個生態水池？(15 分)
3. 請您先說明中、英、日傳統庭園之特色，其後再論述此三國庭園特色背後所隱含之設計思維或哲理。(15 分)
4. 在重視氣候變遷對環境影響的今日，身為景觀規劃設計專業者的您覺得日後在景觀規劃與設計中應有何作為，以符合時代的需求。(20 分)
5. 進行植栽綠化工作通常可以分為以下幾個步驟，1) 計畫階段、2) 設計階段、3) 施工階段、4) 維護管理階段，請您概述各個工作階段應進行事項內容。(15 分)
6. 請論述您對目前交通綠化課題的看法並提出相應的解決方案。(15 分)

一、試述作物礦物營養診斷方法有哪些？(10 分)

二、芽體為什麼要休眠？如何打破芽體休眠？(10 分)

三、試說明高壓繁殖成活之原理。(10 分)

四、園產品貯藏時如何去除乙烯？(10 分)

五、試解釋下列各名詞。(每小題 2 分，共 20 分)

1. scion and stock

2. modified atmosphere storage

3. double fertilization

4. fruit thinning

5. forced-air cooling

6. top crossing

7. specific combining ability

8. phototropin

9. electroporation

10. salicylic acid

六、試述園藝作物遭受寒害及凍害的症狀有何不同？並分別說明其受傷害的生理原因為何？(15 分)。

七、何謂“安全蔬果”、“有機農產品”、“農產品產銷履歷”？並分別說明其認證機構及申請認證的程序。(15 分)

八、何謂 SCI 雜誌？試列舉三種與園藝相關之 SCI 雜誌之名稱 (請書寫英文全名)。(10 分)