

國立中興大學102學年度碩士班招生考試試題

科目：造園設計學

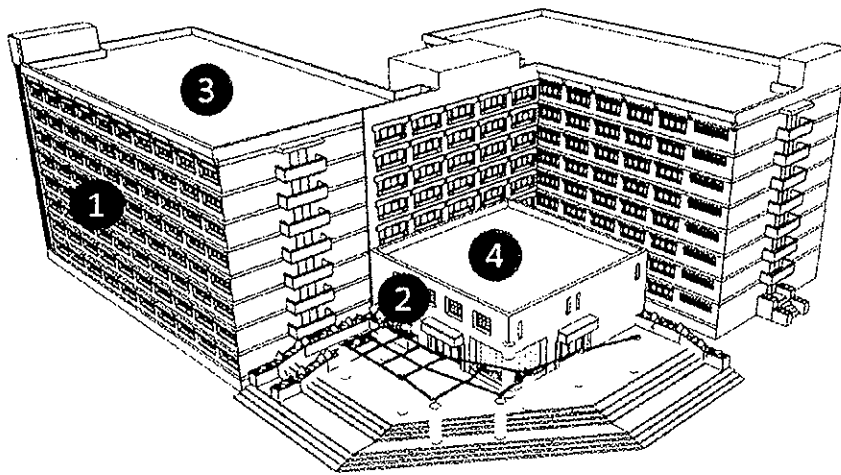
系所：園藝學系乙組

本科目試題共 1 頁

一、建築綠化是永續都市發展的重要課題。試以中興大學作物大樓園藝系的既有建築為對象，將下圖的第①區、第②區的壁面，及第③區第④區的屋頂進行綠化設計。作物大樓是 921 大地震前的建築，並未因綠化做建築的加強，故請考量建築的承重問題。

四區的綠化工法必須不同，同時兼顧節能減碳與綠化的景觀效應。

表現方法請分區以示意圖及設計理念、效應說明進行設計解說。50%



二、台中市將於 2018 年 11 月舉辦國際花卉博覽會，若有一 50m*50m 的展區交由中興大學園藝學系來佈展，請您設定佈展主題及說明理由(5%)，並按比例繪製平面配置圖(25%)與剖立面圖 1 處(10%)，示意圖 1 處(5%)，植栽表 1 式(5%)。

國立中興大學102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

- 一、由於都市的綠化空間有限，道路綠化成為重要的綠化工作。台北市的信義路在地下捷運完工後規劃為林蔭大道，要在地下捷運上方的道路中央分隔島種植大型樹木。請您圖示並解說在柏油地盤上，如何形成林蔭大道。(20%)
- 二、何謂「農村再生」?(5%)假設現有一農村社區欲進行農村社區整體規劃，您是具有規劃設計專業的輔導人員，將會建議社區如何進行?(15%)
- 三、何謂「療癒景觀」?假設現有一所醫院希望您幫忙設計一具有心理效益的療癒景觀，請問您的設計內容為何?作答時，請以圖示及文字的方式說明之。(20%)
- 四、何謂「景觀評估」?其所涵蓋的四大學派為何?若今天要您評估日月潭的景觀，請問您會用何學派的方法?為什麼?(20%)
- 五、校園安全為一受到重視的議題，假設您是校園規劃委員會聘任的專責人員，請問您如何在校園中找出一條安全且景觀優美的通學步道?有何創意的設計或作為可彰顯此一安全的通學步道?(20%)

- 一、今有一株多年生常綠觀賞樹木，是為行道樹，植株葉片黃化，生長勢弱，並有不正常之落葉，試診斷其原因，並擬定改善對策。(15分)
- 二、何謂整枝、修剪並試述其目的及對植株之益處。(15分)
- 三、試回答下列為那種營養元素之生理作用。(每小題4分，共20分)
1. 調節植物細胞之滲透壓。
 2. 與花粉萌芽及花粉管延伸有密切相關。
 3. 為葉綠素之組成分。
 4. 為 ATP 等能量物質及生物膜之成分。
 5. 影響細胞膜之通透性。
- 四、試各列舉出二種 C4 型與 CAM 型之園藝植物，並說明 C4 型植物與 CAM 型植物利用光能效率差異的原因及碳固定的主要組織為何？(20分)
- 五、試舉例說明園藝作物之“Variety”、“Cultivar”、“Line”、“Clone”有何不同？(15分)
- 六、試述植物應用在建築物垂直綠化的功能、方式及其在植物選擇上所應考慮的要點。(15分)