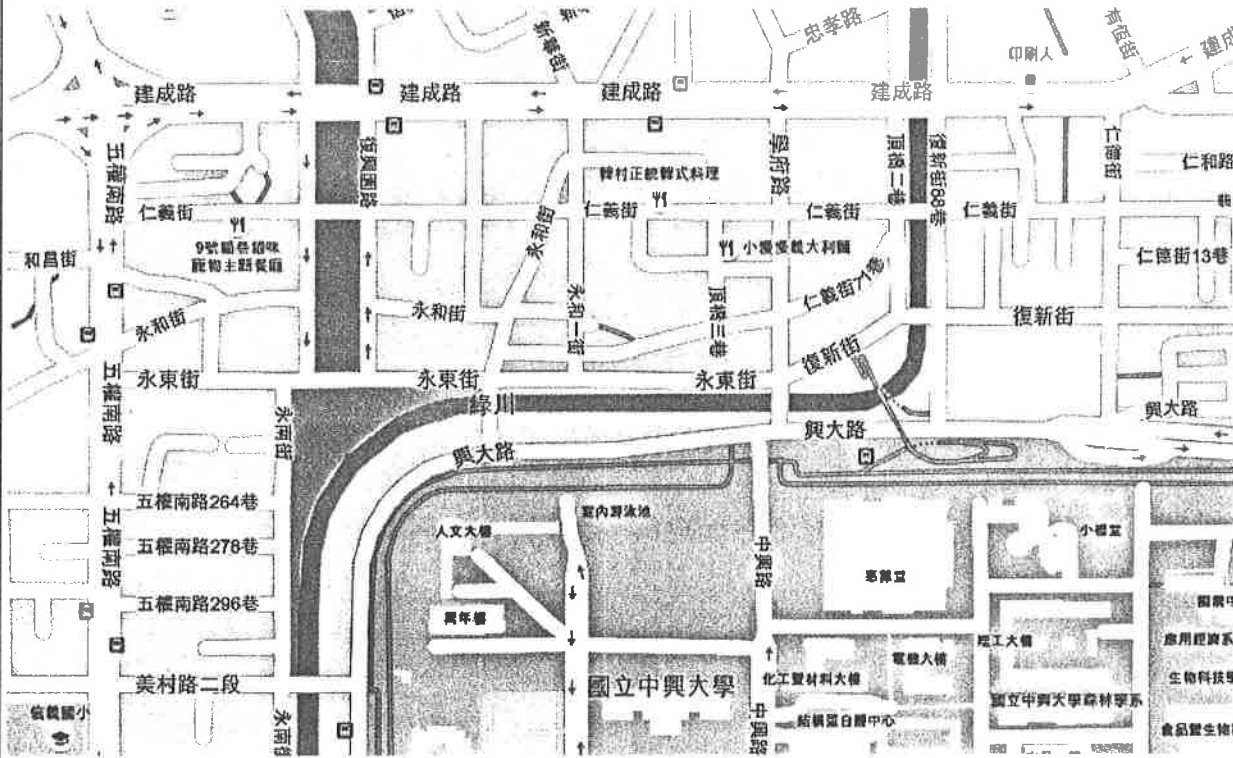


本科目不得使用計算機

本科目試題共 1 頁

一、雖然生態工法在台灣推行多年，我們看到越來越多以生態工法的名義進行，卻不具生態保育的河川治理與建設。以中興大學旁的綠川為例，請提出綠川生態保育的策略（30%）與設計（20%）。



二、農夫市集已成為台灣新的地景空間，是展現農村地景特色、生產過程的商業空間，目前有一塊位於台中草悟道旁的空地長 50m、寬 25m 將闢建為小型農夫市集，主要是販售台中市地區的水果與蔬菜，請您協助進行設計。

所需包含的設計內容為：

1. 設置服務處 1 處
2. 至少需要 30 個攤位
3. 至少 5 個小客車停車位、20 部機車停車位。
4. 1 處廁所。
5. 果樹與蔬菜種植實體展示區 1 處。
6. 其他基地條件可由設計者自行設定、請於設計圖上說明。

必須完成的圖面包括：

1. 平面設計圖（按比例）（30%）
2. 二處剖面圖（按比例）（14%）
3. 果樹與蔬菜種植實體展示區透視圖（6%）

本科目不得使用計算機

本科目試題共 1 頁

- 1、 請問您個人造園的設計哲學及理念為何（30%）？舉一個和你理念相合的庭園或景觀場域為例說明（20%）。
- 2、 黑板樹是台中市目前主要的行道樹之一，現今可能被逐步替換掉，就您的觀察黑板樹作為行道樹有哪些優點與缺點（5%）？若台中市要新植行道樹，需考慮哪些因素（5%）？請您建議五種喬木樹種，並分別說明理由（15%）？
- 3、 何謂使用後評估（5%）？操作的基本步驟為何（5%）？請以您所熟悉的一個鄰里公園為例，說明如何進行實際操作（15%）。

本科目不得使用計算機

本科目試題共 1 頁

- 一、試說明嫁接成活的原理與嫁接不成活之原因。(10分)
- 二、試說明氮、磷、鉀在植物體之生理功能及植物可利用之型式，缺乏時出現何種典型之外觀病徵。(20分)
- 三、試說明一般庭園觀賞樹之修剪方法並舉例說明之。(10分)
- 四、試解釋下列名詞(先翻譯中文再說明)。(每小題 2 分，共 20 分)
- |                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| 1. Mineral nutrient             | 2. Air layer      |
| 3. Hydro-cooling in postharvest | 4. Photosynthesis |
| 5. Apical dominance             | 6. Cryptochrome   |
| 7. Liberty Hyde Bailey          | 8. Intercropping  |
| 9. Pomoculture                  | 10. Guttation     |
- 五、何謂聖嬰現象? 溫室效應? 臭氧層破洞? 試分別說明這三種環境現象對園藝作物生長發育的影響。(20分)
- 六、試就下列園藝作物，分別寫出其英文名稱及中文科名。(每小題 2 分，共 20 分)
- |        |         |
|--------|---------|
| 1. 水仙  | 2. 洋桔梗  |
| 3. 唐菖蒲 | 4. 枇杷   |
| 5. 蓮霧  | 6. 文旦柚  |
| 7. 豇豆  | 8. 蕹菜   |
| 9. 蘆筍  | 10. 茭白筍 |