

一、何謂植物的耐蔭性？植物的耐蔭性質在景觀設計上的重要性為何？耐蔭植物的形態上有何特徵？（25 分）

二、列舉具景觀價值之原生常綠喬木、原生落葉喬木、原生常綠灌木、原生落葉灌木、木質籐本植物各 5 種。（25 分）

三、景觀與生態專業名詞中翻英 (10%)

1. Topography

2. Hydrology

3. Biodiversity

4. Microclimate

5. Sustainability

四、2010 年國際花卉博覽會將在台北美術館週邊舉行。假設花博的設計將以永續、生態與綠化為主題，請陳述該展覽場地鄰接市區、鄰近劍潭山、瀕臨基隆河、承接台北市區流入基隆河水流之地理位置可以呈現的生態環境問題或契機四項，並略述這些問題可以用哪些景觀手法解決，契機可以用哪些景觀手法增進。

(40%)

一、專有名詞解釋〔請中文解釋下列專有名詞，每題 4 分，共 20 分〕

1. Angle of repose

(提示：The angle of a stable slope)

2. Igneous rock, Metamorphic rock, and Sedimentary rock

(提示：The three main rock types)

3. Hard landscape and Soft landscape

(提示：Hard landscape refers to floorscape and street furniture layout, soft landscape is related to greening)

4. Master plans

(提示：An officially adopted document for future development)

5. Environmental Impact Assessment

(提示：An evaluation of the possible impact relating to proposed development)

二、試以示意圖與文字方式，說明植栽設計中之單植〔single planting〕、列植〔linear planting〕、與群植〔cluster planting〕等手法，並自行以鄰里公園為例，詳述三種不同手法如何應用於該公園的植栽配置計畫中〔請針對公園內停留空間與穿越性空間，分別提出植栽配置方式，同時並比較說明停留空間與穿越性空間的差異〕。(30 分)

三、請繪流程圖詳述景觀細部設計過程(從業主初次會面，一直到工程竣工為止)中，各階段詳細工作內容及其注意事項。(30 分)

(提示：Issues, programming, bubble diagram, site survey, social and economic conditions, constraints and opportunities, concepts, physical planning, planting design, interviews, questionnaires, financial)

四、請詳述數地計畫過程中，基地調查工作所應調查之項目及其調查方法。(20 分)

- 一、說明數位科技應用(如航測、遙測、地理資訊系統、全球定位系統等空間資訊技術)和環境規劃的關係?(20 分)
- 二、從生態規劃觀點，說明環境規劃之流程與內容(20 分)
- 三、何謂理性綜合規劃?環境規劃理念與理性綜合規劃理念有何不同(20 分)。
- 四、試說明從事環境規劃時，規劃區內經調查有那些情況時，應優先劃為保育區(20 分)。
- 五、解釋名詞：
 1. 土地適宜性分析(Land Suitability Analysis) (5 分)
 2. 生態系(Ecosystem) (5 分)
 3. 碳足跡 (Carbon footprint) (5 分)
 4. 容受力 (Carrying capacity) (5 分)