

類 科：景觀

科 目：景觀規劃

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、視覺景觀資源經營管理上經常應用的系統架構有 Visual Resource Management (簡稱 VRM) 以及 Visual Management System (簡稱 VMS)，其主要工作內容包括：視覺品質評估、視覺敏感度 (visual sensitivity) 分析、視覺吸收能力 (visual absorption capacity) 分析、觀賞距離、視覺資源管理目標等級 (或分類)。請繪製一個合成圖或合成表，並輔以文字說明這些主要工作如何整合、並應用在一個規劃區的視覺景觀資源經營管理。(25 分)
- 二、遊客管理是景觀規劃者與景觀資源管理者經常面臨的重要議題，其管理策略分為「直接式管理」(direct management) 與「間接式管理」(indirect management)。請說明：(一)這兩種管理策略強調的重點是什麼？(9 分)(二)這兩種管理策略使用的管理手段有那些？(8 分)(三)景觀資源管理者若採用這些管理手段時，則景觀規劃者必須提出的硬體及軟體規劃構想是什麼？(8 分)
- 三、請以公部門經營管理之資源或設施為例，繪製流程圖並輔以文字說明如何從規劃年期預測之週末單日遊客旅次，推估巴士、小汽車與機車之停車場面積需求，對於預測過程所需之資料必須註明來源、如何取得、或如何計算、以及有何假設條件。(25 分)
- 四、為了增強都市中生態系的功能運作並促進生物棲地的發展，同時維持目前的土地使用，德國提出「生境面積因子」(Biotope Area Factor, 簡稱 BAF; 或翻譯成「生物棲地指數」) 作為柏林都市規劃的政策性工具，以衡量及確保都市中的生物棲息地的保存和創造。依據柏林所制定的方案，BAF 的計算方式與各覆蓋表面權重值如下表。請依據 BAF 的概念，論述如何應用 BAF 於都市景觀規劃與管理。(25 分)

生境面積指數 (生物棲地指數) = 有效的生態表面積 ÷ 總面積 有效的生態表面積 = 特定型態表面積 × 生態有效權數		
基地表面型態	特徵	生態有效權數
封死的硬鋪面	不透水及空氣的表面，無植物生長，例如水泥、柏油等	0.0
部分封死的硬鋪面	無植物生長，但是水和空氣可以滲入，例如馬賽克鋪面	0.3
植栽覆面	樹木周長 16-20 釐米，樹木覆蓋面積最大 25 m ²	0.3
半開放表面	水和空氣可以入滲、植物可以生長的表面，例如有短草覆蓋的礫石鋪面、木塊鋪面、透水鋪面等	0.5
植栽覆面，但不與地下土壤接觸	有植物覆蓋的表面，但土壤厚度小於 80 公分，而且位於不透水人工構物之上，例如地下停車場上的植栽區域	0.5
植栽覆面，但不與地下土壤接觸	有植物覆蓋的表面，但土壤厚度大於 80 公分，而且位於不透水人工構物之上，例如地下停車場上的植栽區域	0.7
與地下土壤相連的植栽覆面	有植物覆蓋的表面，且與地下土壤同為一體，可以容許植栽和動物成長的區域	1.0
水體	開放的水塘、渠溝等	1.0
雨水入滲 (以屋頂面積計算)	雨水透過現有的植物入滲以補注地下水	0.2
垂直的綠覆面 (以不超過十公尺計算)	有植物覆蓋的牆面	0.5
屋頂的綠覆面	屋頂上以植栽充分覆蓋的表面	0.7