

109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：景觀
科 目：景觀植物學與景觀生態學
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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、全球正面臨全球暖化與氣候變遷的挑戰，其中減碳是達成景觀生態永續重要策略之一，請以都市之公園營造為例，說明如何由規劃設計、營建、使用至移除等過程，使公園建造成為具最小的碳足跡？(25分)
- 二、何謂邊緣效應 (edge effect)？當進行保育區景觀規劃設計時，應考量那些邊緣之生態法則，以達到最佳的生物多樣性營造效果。(25分)
- 三、公園的草皮出現裸露現象，請問裸露草坪經常可能出現在那些地方，主要可能原因為何，並對應提出解決方法，包括於原植物種適合下的改善策略及提出新的適用植物種應具備的特質，並舉1種植物為例說明。(25分)
- 四、一塊要新建遊戲場的基地，進行植被調查後，所得植物種類說明如下：
喬木：
DBH：70cm H：8.5m W：8m 樟樹1株，健康且樹形良好
DBH：65cm H：10-12m W：6-7.5m 苦楝2株，健康且樹形優美
DBH：5-10cm H：4-6m W：3-4m 銀合歡15株，零星散布
DBH：10-30cm H：4-8m W：4-6m 相思樹10株，完整群落
DBH：15-25cm H：5-7m W：4-6m 構樹6株，零星散布
DBH：160cm H：8m W：14m 榕樹1株，健康且樹形優美
其他：另有五節芒、大花咸豐草、馬纓丹、蓖麻等植物。
請分析此植被特徵之植被相演替階段，並建議應保留的植栽為何及其理由？其中苦楝2株，因樹形優美及符合未來空間規劃上需求，擬將其保留並進行現地移植，請為其擬定一移植計畫。(25分)