

113年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：四等考試

類科：林業技術

科目：森林生態學概要

考試時間：1小時30分

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、生態造林作業原則的植栽規劃中，若生態復育跡地為開闢地，初期選擇栽植陽性（非耐陰性）在地的原生樹種，並塑造演替中後期耐陰性樹種生長的環境。請說明陽性樹種與耐陰性樹種在造林後，外觀及生理等各項特性的差異。(25分)
- 二、演替是指生態系在遭受擾動或產生新基質後，群落逐漸發生改變的過程。試問研究演替的方法為何？(25分)
- 三、入侵植物已經對臺灣生態造成嚴重的經濟、生態與健康安全問題，林業及自然保育署研提臺灣重要外來入侵植物調查計畫。請問入侵植物有那些生物學特性造成其具入侵生態系的能力？(20分)請列出5種臺灣重要外來入侵植物。(10分)
- 四、透過研究生物的年齡分布、生命表 (life table) 建立，和繪製存活曲線 (survivorship curve)，了解自然環境下生物族群的存活模式。試問何謂存活曲線 (5分)？有那3種基本模式？並繪製示意圖。(15分)