

代號：32950
頁次：1-1

111 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試
類 科：林業技術
科 目：森林生態學（包括保育）
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、請論述為何維護森林生物多樣性可確保森林生態系的功能及所能提供的服務？（25 分）
- 二、請解釋何謂 tree replacement disturbance 與 stand replacement disturbance？並請說明此兩種類型 disturbance 如何影響不同階段的森林演替？（25 分）
- 三、請說明現存臺灣水青岡 (*Fagus hayatae*) 之分布，並探討分布在現今地區之可能原因。並請說明為何該物種在臺灣會視為珍貴稀有物種？（25 分）
- 四、請解釋 Gross Primary Productivity、Net Primary Productivity 及 Net Ecosystem Productivity 三項名詞與其間之關係。並說明在人造林的發展過程中，三者隨林分建造時間之動態，以及論述為何適當伐採可提升人造林整體二氧化碳之淨吸存能力。（25 分）