

112年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：原住民族考試

等別：三等考試

類科組別：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)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、各種植物為因應不同環境有其特殊的生長及形態適應方式；其中光度是非常重要的環境因子。樹木對光度適應性可概略區分成陽性（先趨）樹種與耐陰性樹種。試列表比較陽性樹種與耐陰性樹種的生長、形態、生理、生態及繁殖等適應的差異性。（25 分）
- 二、何謂島嶼生物地理學平衡模式（Equilibrium Model of Island Biogeography）？並繪圖說明島嶼面積與距離及物種移入率與滅絕率的關係。（25 分）
- 三、演替（succession）是植群動態特徵之一，係指環境及群落組成結構逐漸發生改變的過程。Clements 曾將演替分為那六大步驟？並說明研究演替的方法為何？（25 分）
- 四、植群調查時，通常必須進行分析取樣，而樣區之排列及散布方式，即為樣區之分布型，一般可分為那些種類？請問各種類之優缺點為何？（25 分）