

103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

代號：51760

全一頁

考試別：原住民族特考

等別：三等考試

類科組：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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

- 一、所謂生態演替（ecological succession）係指生態系之總生產量（gross production）及社會總呼吸量（total community respiration）之關係，對整個系統之穩定性，具有密切之作用，請依此觀念說明森林生態系的發育系統（developmental system）、安定系統（steady system）及老化系統（aging system）。（20 分）
- 二、森林火災是各地區常見的干擾因子之一，植物為適應火災而衍生出不同的適應性。請說明植物在營養器官階段對火災產生的一些適應性。（20 分）
- 三、森林是複雜多樣的，必需做取樣分析方可了解森林的結構與組成，進而對森林做分類。此方面的研究常出現以下幾種名稱：群叢（association）、林分（stand）、樣區（relevé）、植群（vegetation）、林型（forest types），請問彼此間有何關聯且應如何區別？（20 分）
- 四、何謂植群的分類（vegetation classification）？注意的準則或重點為何？有那些分類法？（20 分）
- 五、評估不同空間尺度的生物多樣性對生態保育是很重要的，常見有 3 種評估法，請分別就林分尺度（stand level）、地域景觀尺度（local landscape level）、區域性景觀尺度（regional landscape level）做說明與比較。（20 分）