

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)