

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。

- 一、請比較森林生態系與農田生態系的異同。（20 分）
- 二、請從臺灣目前社會普遍關切的小花蔓澤蘭（*Mikania micrantha*），闡述入侵物種（invading species）對本土生態系的危害。（20 分）
- 三、近年來世界各地開始重視「生態旅遊」（ecotourism），聯合國甚至將 2002 年訂為「國際生態旅遊年」。生態旅遊是奠基於自然與文化，並在不破壞自然環境的前提下，達到推廣保育知識與經驗，同時支持地方福祉的一種旅遊方式。請闡述如何能在生態旅遊活動中達到「支持地方福祉」目標？（20 分）
- 四、森林的「多樣性」（diversity）可以分為幾個層次：遺傳多樣性、物種多樣性、生態多樣性。請分別解釋這三種多樣性的內涵。（20 分）
- 五、臺灣島嶼的森林生態系大約可劃分為：亞高山針葉樹林、冷溫帶山地針葉樹林、暖溫帶山地針葉樹林、暖溫帶山地雨林，以及熱帶雨林。請分別從這幾種森林所在地的海拔及主要代表性樹種組成，敘述這幾種森林的特性。（20 分）