

類 科：林業技術

科 目：森林生態學概要（包括保育）

考試時間：1 小時 30 分

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、請以臺灣的高山森林為例，說明森林生態系的組成因子有那些？並舉例說明各因子扮演的角色與功能。（20 分）
- 二、請以「氣候」因子中之「溫度」與「水分」為例，說明其與森林植群之關係。（20 分）
- 三、請以臺灣海拔垂直變化說明森林社會分化的結果，並舉例說明森林界限（Forest line）及林木界限（Timber line）之代表樹種。（20 分）
- 四、請說明紅樹林為何需要保育？並以水筆仔為例說明如何進行復育？（20 分）
- 五、請說明「就地保育」（In-situ Conservation）與「移地保育」（Ex-situ Conservation）之意義與異、同點，並各舉一例說明之。（20 分）