

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、說明台灣高山地區（海拔高 3000 公尺以上）之生育地環境、植群特徵及主要植物組成。（20 分）
- 二、舉例說明原生演替（primary succession）與次生演替（secondary succession）。（20 分）
- 三、概述外來入侵植物種（invasive alien plant species）之生態衝擊。列舉台灣平地造林區、森林遊樂區或林道兩旁之外來入侵植物種 10 種。（20 分）
- 四、何謂樹木氣象學（dendroclimatology）？概述其主要研究內容。（10 分）
- 五、列出公式說明 Simpson index of diversity 以及 Shannon index of diversity。（10 分）
- 六、如何測計重要值指數（importance value index）？（10 分）
- 七、列舉台灣平地與山地之巨木各五株，寫出其樹種與地點。（10 分）