

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、就某一族群而言，其組成個體間所表現之特徵或性質，稱為族群屬性（Population attributes），請詳述森林生態中重要的族群屬性。（20分）
- 二、由齡級分布曲線可顯示樹木族群動態，預測該族群過去與未來之消長情形，亦可指示其天然更新狀態，試利用齡級分布曲線來解釋耐陰性樹種、中性樹種及陽性樹種在森林演替之特性。（20分）
- 三、裸化（Nudation）是森林演替的最初步驟，請詳述裸地形成之因素。（20分）
- 四、養分循環之過程常依物質及能量之分配比率而有不同，基本之路徑可分為五條，請詳述之。（20分）
- 五、請解釋何為外來植物（Alien plants）？馴化植物（Naturalized plants）？入侵植物（Alien invasive plants）？試說明外來植物演變為入侵植物的過程。另說明入侵植物的生物學特性為何？（20分）