

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、試述島嶼生物地理學（Island Biogeography）理論之重點，並說明如何將該理論之觀點運用於保護區或保留區之設立與管理。（20分）
- 二、請列表比較森林演替早期與晚期樹種特性、林分結構、物種豐富度、生態系穩定度、初級生產力、生物量及土壤特性之差異。（20分）
- 三、請說明何謂 Raunkiaer 生活型（Life forms），並試述下列各名詞之意涵。（20分）
  - (一) Phanerophytes
  - (二) Chamaephytes
  - (三) Hemicryptophytes
  - (四) Cryptophytes
- 四、請說明何謂極盛相（Climax），並試述整體觀（Holism）與個體觀（Individualism）各如何解釋森林演替（Forest Succession）會有所謂之極盛相。（20分）
- 五、試述臺灣雲霧帶森林之成因、特色及重要組成樹種，並試論全球暖化對臺灣雲霧帶森林可能有何衝擊。（20分）