

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、請說明種類歧異度（Species diversity）如何計算？在生態上具有何意義？（20 分）
- 二、請以臺灣二葉松為例說明其「生態地位」（Ecological niche）及其生態意義。（20 分）
- 三、請說明族群間相互作用有那些？並說明何謂毒它作用（或相剋作用）（Allelopathy），其在演替上有何意義？請舉例說明之。（20 分）
- 四、請說明森林生態系如何形成？族群間經過那些相互作用才能達到恆定性（Homeostasis）及極盛相（Climax）？（20 分）
- 五、請說明劣化生態系應如何進行復育（Rehabilitation）？並以臺灣災後崩塌地為例說明進行森林復育的步驟、樹種。（20 分）