

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)