

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、試由生態系之自體維持（Self-maintenance）及自體調整（Self-regulation）的恆定性（Homeostasis）功能，申論生物多樣性（Biodiversity）與生態系恆定性的關係？（20 分）
- 二、試說明森林生態學之內涵？並說明森林生態學對森林經營管理的重要性？（20 分）
- 三、試說明植物的耐性定律（Law of Tolerance）、補償因子定律（Law of Compensating Factors）及限制因子定律（Law of Limiting Factors）對植物自然分布的影響？（20 分）
- 四、林木競爭作用將造成植物族群產生取代或消長現象，試說明當林木產生競爭時對林木個體發育的影響為何？（20 分）
- 五、試依據我國自然保護區設置之法源，說明保護區之類型及其保護目標？（20 分）