

類 科：自然保育

科 目：自然資源經營管理

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、請說明環境倫理中，生物中心主義（biocentrism）與人類中心主義（anthropocentrism）的主要立論及其間差異。（25 分）
- 二、請說明對數型族群成長模式（logistic growth model）（又稱 S 型成長模式）的數學式、特徵及前提。並以此族群成長模式，說明何謂最大持續生產量模式（maximum sustainable yield model）？（25 分）
- 三、何謂「共有財的悲劇」（the tragedy of the commons）？在自然資源經營管理上，公權單位可以採行那些措施來避免公有財的悲劇？（25 分）
- 四、請舉例說明，為何過度利用（over-exploitation）是目前自然資源耗竭及生物多樣性流失的主要原因之一？在不完全禁止利用的情況下，政府單位可以採取那些經營措施減緩資源過度利用？（25 分）