

類 科：自然保育

科 目：生態學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、請寫出六個影響生物全球分布與數量的因子及其影響。(15 分)
- 二、何謂淨初級生產量 (Net primary production)？請說明全球各類海域生態系淨初級生產量的分布模式與產生此模式的主要原因。(15 分)
- 三、何謂邊緣效應 (edge effect)？了解邊緣效應對生態保育及野生動物經營管理有何重要？(15 分)
- 四、請舉出三種檢驗物種之間有無競爭關係的研究方式。(15 分)
- 五、請比較引進 (introduction) 與再引進 (reintroduction) 的定義與內容的異同，以及兩者在保育與資源經營管理上的意義。(20 分)
- 六、請討論颱風擾動對森林生態系組成與功能近程與遠程可能的影響，並討論降低氣候變遷導致颱風強度與頻度增加對森林生態系衝擊的可能做法。(20 分)