

等 別：薦任

類 科：自然保育

科 目：保育生物學

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、為何一物種屬於小族群 (small population) 就容易絕滅？請從遺傳、族群動態 (population demography)、棲地及環境因子說明。(20分)
- 二、生物資源利用為能永續，所謂最大持續產量 (maximum sustainable yield) 的內容是什麼？資源利用實施中且如何避免共有悲劇 (tragedy of commons) 的產生？(20分)
- 三、廊道 (corridor) 的設置被認為是破碎或隔離棲地的保育改善，其好處何在？但不可否認廊道亦存在負面的影響，請說明。另，臺灣保育學界所倡議的中央山脈保育廊道，請簡述其意義。(20分)
- 四、森林砍伐或道路修築後造成邊際效應 (edge effect)，其所形成的邊緣生物群聚與屬於棲地內部 (core area) 的不相同，原因何在？(20分)
- 五、外來種 (exotic species) 是自然保育的難題，那些生態條件能讓外來種成為成功的入侵者？(20分)