

等 別：薦任

類 科：自然保育

科 目：生態學

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、試舉例說明生態系中的種間關係有那些類型；種間競爭與生態棲位（ecological niche）有何關係？（20分）
- 二、如何判斷一外來物種是否為入侵物種？入侵物種對當地物種或生態系有何影響？（20分）
- 三、試以“碳循環”為例說明生物地質化學循環（biogeochemical cycle），並說明人類活動對此一循環的影響。（20分）
- 四、何謂生態復原（ecological restoration）？試列舉並說明應用於生態復原的主要生態學原理。（20分）
- 五、R. MacArthur 和 E. O. Wilson 於 60 年代提出島嶼生物地理學（island biogeography）的理論來解釋影響島嶼物種多樣性的原因，試說明此一理論之要旨以及在保育生物學上的應用價值。（20分）