

等 別：二級考試
類 科：生物多樣性
科 目：生態學研究
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、解釋名詞（請勿只有中文翻譯名詞）：（每小題 7 分，共 49 分）

- (一) Niche
- (二) Equilibrium model of island biogeography
- (三) Intermediate-disturbance theory
- (四) Primary production and its limiting factors
- (五) Keystone species
- (六) Species diversity index
- (七) Optimal foraging theory

二、競爭是種間最重要的互動關係之一，兩種共域又攝食相似食物的生物如何共存？
（17 分）

三、何謂生活史（Life History）？涵蓋那些特徵（Trait）？就 Principle of allocation 角度來看，生物會面臨那些兩難抉擇（Trade-off）？（17 分）

四、請描述氮循環，人類活動對此循環的額外增加來源有那些？對生態後續的影響為何？
（17 分）