

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、請試述下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 25 分）

(一) Apparent competition

(二) Beta diversity

(三) Ecosystem stability

(四) Guild

(五) Thermocline

二、何謂穩定同位素？請舉三項穩定同位素在生態研究上應用的案例。（15 分）

三、何謂靜態生命表（static life table）？如何建構一個靜態生命表？建構靜態生命表可能遭遇的困難為何？（15 分）

四、何謂生態系服務（ecosystem service）？請說明生態系服務的主要類別與內容。（15 分）

五、何謂聖嬰現象？它對海洋生物與海洋生態系有何影響？（15 分）

六、影響陸域生態系分解作用的因子有那些？施肥對陸域生態系的分解作用有何影響？（15 分）