

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、解釋名詞：（每小題 10 分，共 40 分）

(一) Guild & Niche

(二) Sexual selection & Disruptive selection

(三) Thermocline & Zero isocline

(四) Per capita rate of increase ( $r$ ) & Net reproductive rate,  $R_0$

二、生物的生活史 (Life History) 包括那些重要特徵？在生態學上的重要性為何？（20 分）

三、減少種間競爭的機制有那些？請說明之。（20 分）

四、下圖為兩物種交互作用的模式。試申論該兩物種族群動態之間的演變趨勢。（20 分）

