

一、解釋名詞（30%）

1. acclimatization
2. inclusive fitness
3. parasitoid
4. sink web
5. metapopulation
6. population viability analysis

二、申論題（70%）

1. 何謂族群生命表（life table）？其內容及重要性是什麼？（10%）
2. 造成族群量呈週期性波動的因素有哪些？試舉一實例描述其中一種因素如何造成此種變動。（15%）
3. 三種同屬的甲殼類分別分佈於一河川的上、中、下游。若欲瞭解造成此種分佈的成因，應如何探討？（15%）
4. 請舉出兩種外來種及其對台灣生態產生的影響。（15%）
5. 下表為用相同調查方法所得甲、乙兩地的物種及其數量。
(1) 請問兩地的物種豐富度 (species richness) 是否相同？
請說明理由；(2) 請以 Simpson 指數比較兩地物種的歧異度是否相同。（15%）

	A種	B種	C種	D種	E種	F種	G種	H種
甲地	50	20	0	0	10	10	0	10
乙地	100	50	20	0	20	0	10	0