

一、解釋名詞（每個 5 分，共 35 分）

1. Effective population size
2. Ramet
3. Hutchinsonian niche
4. Metapopulation
5. Acclimatization
6. Demography
7. Inclusive fitness

二、簡答題（共 65 分）

1. 目前有關族群量調節（population regulation）的理論有哪些？請舉一實例說明其中的一種理論。（12%）
2. 影響群落結構的因素有哪些？請舉例說明其如何影響。（12%）
3. 群落消長的機制有哪些？對群落的組成有何影響？（12%）
4. 請描述自然界中氮元素的循環過程以及人類活動如何影響此循環。（10%）
5. 什麼是生物多樣性公約？生物多樣性與生態保育有什麼關係？（10%）
6. 請寫出與生態相關的期刊三種及其刊登論文的研究方向。（9%）