

一、解釋名詞（每個 5 分，共 35 分）

1. Realized niche
2. Density dependent
3. *K* selection species
4. Guild
5. Mutualism
6. Landscape ecology
7. Mesocosm

二、簡答題（共 65 分）

1. 何謂高斯原理(Gause principle)? 自然界的生物是否遵守高斯原理? 為什麼? (15%)
2. 何謂基石種(keystone species)? 若要找出七股瀉湖的基石種, 你會如何進行研究? (15%)
3. 何謂干擾(disturbance)? 請舉出兩種影響台灣生態系的干擾, 並說明其影響情形。(15%)
4. 何謂全球暖化(global warming)現象? 造成的原因為何? (10%)
5. 請舉一例說明生物多樣性如何影響生態系的功能。(10%)