

一、解釋名詞（每題 5 分，共 35 分）

1. positive feedback
2. cohort life table
3. ecological model
4. threshold of security
5. parasitoidism
6. restoration ecology
7. mineralization

二、複選題（每題 5 分，共 15 分）

1. 下列物種中哪些會出現在台灣本島低海拔的原始林？
2. 下列物種中哪些會出現在台灣的河口溼地？
3. 下列物種中哪些是台灣特種或特有亞種？

A. 大安水箕衣	B. 白榕	C. 台灣杉	D. 欖李
E. 五梨跤	F. 東亞黑三稜	G. 山羌	H. 台灣長鬃山羊
I. 藍腹鵝	J. 水雉	K. 黑面琵鷺	L. 菊池氏龜殼花
M. 百步蛇	N. 台灣山椒魚	O. 莫氏樹蛙	P. 珠光鳳蝶
Q. 曙鳳蝶	R. 黃灰澤蟹	S. 短趾和尚蟹	T. 彈塗魚

三、簡答題（共 50 分）

1. 具有哪些特性的生物較容易滅絕？（10%）
2. 若玉山國家公園被一條新中橫公路從中貫穿，可能帶來什麼結果？（10%）
3. 何謂生物多樣性（biodiversity）？它與生態學有什麼關係？（10%）
4. 全球環境變遷（global environmental change）指的是哪些改變？可能的後果是什麼？（10%）
5. 今得知在台南四草溼地附近將建立一座煉鋼廠，欲於建廠前進行生態環境影響評估，你會如何規劃此評估工作？（10%）