

八十三學年度 環境工程研究所(碩士班乙組)考試
(生態學試題)

一. 解釋名詞:(30%)

1. consumer in food chain
2. period of turnover
3. biogeochemical cycle
4. food webs
5. food pyramid
6. population fluctuation
7. (Liebig's) Law of minimum
8. biocondensation
9. biological indicator
10. species diversity indices

二. 簡答題:(70%)

1. 請以生態學之觀點,闡釋環境污染與生態保育之互動關係. (12%)
2. 列舉三種生態學之研究方法,並要述之. (10%)
3. 請說明ecological succession在生態學之涵義及其重要性. (12%)
4. 請敘述生態系統中能量之轉換與傳送及其與生物間之關係. (12%)
5. 請說明生態系統中族群(population)與生物群聚(biotic community)之關係及其形成之原因. (12%)
6. 如何推估生態系中之生產力(ecological productivity)? (12%)