

1. 解釋下列名詞 (25%)
  - 1-1 Coevolution
  - 1-2 Ecological engineering
  - 1-3 Allelopathy
  - 1-4 Mycorrhizae
  - 1-5 Turnover time
2. 繪圖說明微生物在自然界氮循環(Nitrogen cycle)中所扮演的角色及環境中氧含量和氧化還原電位的變化對此循環的影響。(15%)
3. 說明森林為何被稱為綠色水庫及火災對森林生態系的影響。(15%)
4. 比較說明Autotrophic succession 和Heterotrophic succession。(15%)
5. 繪圖說明湖泊在夏季層化(Stratification)時，水溫之變化及其對魚類分布的影響。(15%)
6. 說明春季和秋季的翻轉(Over turn)對湖泊生態系的影響。(15%)