

一、解釋名詞 40%

- 1.Ecosystem
- 2.Net primary productivity (NPP)
- 3.Ecological niche
- 4.Factor compensation
- 5.Soil porosity
- 6.Dominant species
- 7.Association
- 8.Succession
- 9.Synusia
- 10.Edge effect

二、問答題 60%

1. 何謂生態指標?選擇指標植物應考慮那些項目?10 %
2. 試述生物地質化學循環(Biogeochemical cycle)的兩種基本形式?10 %
3. 何謂生態系的恆定性?生態系恆定性主要由何種機制來控制?10 %
4. 植群生態學在調查時多先進行勘察，請說明勘察的重要性?另植群生態學分析樣區資料一般都用那些方法?(請就分類與分布序列說明之)。15%
5. 族群的生長型共有三種，請詳列之;另在林業上多採取何種因子之介量(parameter)來表示。族群的散布型共有幾型?請詳細說明這幾型。15%