九十四學年度研究所碩士班考試入學 普通生態學考科

- 一、解釋名詞(40%)
- 1. Soil structure
- 2. Cation exchange capacity
- 3. Thomas Malthus
- 4. 特徵種(Character species)
- 5. 初級演替(primary succession)
- 6. 生活型(life form)
- 7. 生態型(ecotype)
- 8. 勘察(Reconnaissance)
- 9. 幾何族群增長(geometric population growth)
- 10. 第三型存活曲線(type III survivorship curve)
- 二、問答題(60%)
- 1. 火災對林地之直接影響有那兩種?請分別說明。
- 植群分析中常使用重要值指數來計算各樣區之資料,請說明何謂重要值指數(Importance value index)?是由那些因子構成?請說明各因子被選擇的原因,同時請說明為何要將 樣區的資料化成重要值指數來比較?
- 何謂族群(population)?假設現有一封閉人工水池,內有吳郭魚數量不詳,在不改變水位 及不影響池內生物存活的先決條件下,應以何種方式估算其內吳郭魚族群的大小?有 哪些研究假設前提?
- 4. 當土壤為水所飽和後,由於土粒對水之張力大小,可將土壤水區分為那三部份?