

100 學年度研究所碩士班考試入學
森林暨自然資源學系碩士班
生態學考科

第 1 頁，共 1 頁

一、解釋名詞 (40%)

1. Tundra	11. Reconnaissance
2. Autecology	12. index of similarity
3. Physiognomy	13. mortality
4. biomass	14. Species – area curve
5. primary productivity	15. habitat
6. biogeochemical cycle	16. Allee's growth type
7. Liebig's law of the minimum	17. abundance
8. Soil texture	18. Fidelity
9. J-shaped growth form	19. biodiversity
10. IVI value	20. biome

二、問答題 (60%)

1. 請寫出何謂植群分類中的 Zürich-Montipellier 及 Clements 學派，並比較兩學派之間，在群叢及植群分類上的差異 (15%)。
2. 請寫出動、植物的空間分布有哪些基本類型，並請以“腹斑蛙蝌蚪在天然埤塘中的空間分布類型”為題，設計一個你認為可行的實驗並說明 (15%)。
3. 請詳細說明列表比較法的植群分類步驟；並請說明特徵種和優勢種為何？在列表比較法中如何使用 (15%)。
4. 請說明演替的定義與種類，並請說明森林生態系在演替時社會構造上的變化趨勢 (15%)。