

題號： 218
科目：森林生態學
節次： 4

國立臺灣大學 114 學年度碩士班招生考試試題

題號： 218
共 (頁之第 / 頁

- 一、基因體結構的特徵對樹木育種有重要影響。請說明基因體大小、多倍體現象及重複序列如何影響樹木的遺傳改良策略，並舉例說明。(25分)
- 二、菌類在植物-土壤反饋 (Plant-Soil Feedback) 機制中具有關鍵作用。請說明菌類如何在正面(positive)與負面(negative)植物-土壤反饋中影響森林植物群落的動態及分布。(25分)
- 三、植群結構的動態變化反映了森林的天然更新與擾動後的恢復過程。請以森林演替為例，說明不同演替階段的植群結構特徵及其對群落功能的影響。(25分)
- 四、林分密度是描述森林結構的重要指標，而林分密度管理也是森林經營的重要手段。請說明高密度林分與低密度林分的生態特徵及其優缺點，並設計一個實驗或調查，來確定您所列舉的一個優點或缺點。(25分)

試題隨卷繳回