

題號： 234

國立臺灣大學 113 學年度碩士班招生考試試題

科目：森林生態學

節次： 4

題號： 234

共 / 頁之第 / 頁

- 一、請解釋什麼是基因體功能，並說明基因體功能如何影響樹木的生長和發育，以及其在樹木適應生態環境的過程中所扮演的角色。(25 分)
- 二、請解釋什麼是菌根，並描述菌根與樹木之間的關係，以及說明森林生態系的菌根多樣性對生態系穩定性的重要性。(25 分)
- 三、請解釋何謂自我疏伐，並列舉至少三個自我疏伐對森林生態系的潛在好處，以及設計一個實驗或調查，來確定上述所列舉的一個自我疏伐潛在好處。(25 分)
- 四、請解釋何謂植群演替，及列舉三個影響植群演替的主要因素，並以臺灣中海拔山區為例，描述因為森林火災所造成的植群演替過程，包括起始階段的植物群落、主要植物種類的演替過程，以及最終形成的成熟植群。(25 分)

試題隨卷繳回