

- 一、溫帶針葉樹種的根、高度、及直徑的季節生長樣式(seasonal growth pattern)各為何？其與各器官對碳水化合物匯積的相對強度(relative strength of sink)有何關係？試分別闡述之。(15 分)
- 二、林火(forest fire)對森林土壤之效應為何？林木的哪些特性常用來評估樹種適應林火的潛力？試分別闡述之。(20 分)
- 三、森林群落 (forest community) 的二次演替(secondary succession)會因哪些原因而發生？林地可供種子發芽的發芽床(seedbed)有哪些種類？各具有何種特性？試分別闡述之。(20 分)
- 四、試述穩定的森林生態系(stable forest ecosystem)內氮的流動(flux)及平衡(balance)。(20 分)
- 五、下列 5 小題各有 2 則名詞，試簡述 2 名詞間詞意之異同。(25 分)
 1. 光週期性 (photoperiodism) vs 溫週期性 (thermoperiodism)
 2. 土壤水勢(soil water potential) vs 土壤含水量(soil moisture content)
 3. Mitscherlich 之最低限定律 vs Liebig 之最低限定律
 4. 馴化(acclimation) vs 適應(adaptation)
 5. 葉綠素(chlorophyll) vs 光敏色素(phytochrome)

試題隨卷繳回