

題號： 316

國立臺灣大學 106 學年度碩士班招生考試試題

科目：森林生態學

節次： 4

題號： 316

共 | 頁之第 | 頁

- 一、 請解釋下列名詞：(20 分)  
Leaf area index  
Understory  
Landscape structure  
Evapotranspiration  
Boreal forest
- 二、 請介紹林木間的陽光競爭對林木個體發育及林分組成的影響？(20 分)
- 三、 請介紹 Robert Whittaker 所提出的 alpha diversity ( $\alpha$  多樣度)、beta diversity ( $\beta$  多樣度)、gamma diversity ( $\gamma$  多樣度)、delta diversity ( $\delta$  多樣度)及 epsilon diversity ( $\epsilon$  多樣度)，並以植群結構舉例說明。(20 分)
- 四、 何謂植群演替？請解釋植群演替的整體論(Holism)觀點及個體論(Individualism)觀點，並請比較其異同。(20 分)
- 五、 請敘述松科(Pinaceae)的形態特徵，並列舉台灣產松科植物的分屬重要依據及各屬的代表樹種。(20 分)

試題隨卷繳回