

一、請解釋下列名詞在森林生態學的意涵（每小題 4 分，共 20 分）

(一) Epiphytes

(二) Population age structure

(三) Intraspecific competition

(四) Ordination

(五) Phenology

二、請說明演替理論中，F. E. Clements (1916)的整體論 (Holism) 以及 H. A. Gleason

(1917)的個體論 (Individualism) 的論述，並說明這二種看法間互相衝突的地方。

(20 分)

三、請介紹臺灣受自然擾動(如林火、崩塌)後的主要次生植群型，並請說明這些植群型

在海拔高度及濕度等環境因子上的分布。(20 分)

四、請定義生態系功能 (ecosystem functions) 及生態系服務 (ecosystem services) ，並

請詳細說明森林生態系可以提供怎樣的生態系功能與生態系服務。(20 分)

五、試述島嶼生物地理學 (Island Biogeography) 理論之重點，並說明如何將該理論之觀

點運用於保護區或保留區之設立與管理。(20 分)

試題隨卷繳回