

105年專門職業及技術人員高等考試建築師、
技師、第二次食品技師考試暨普通
考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：02430

全一頁

等 別：高等考試

類 科：林業技師

科 目：森林生態學（包括森林資源保育）

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、請說明 J 形成長型（又稱指數型族群成長模式，exponential growth model）及 S 形成長型（又稱對數型族群成長模式，logistic growth model）的數學式、特徵、前提與二者間的差異。（25 分）
- 二、假設水分與溫度並非植物生長的限制因子，請介紹植物為因應個體間的陽光競爭，在生活型及生理上的適應機制。（25 分）
- 三、如果現在臺中市的低海拔平地有一塊 10 公頃之廢耕地，需要建造為都市林。請問在森林初期建造時，可以採用怎樣的措施來增加這都市林內的動物種類多樣性？請介紹適合的措施及其立論基礎。（25 分）
- 四、請介紹臺灣中高海拔地區（>1000 m）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。（25 分）