

等 別：三等考試

類 科：林業技術

科 目：森林生態學（包括保育）

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、何謂食物鏈？請舉例說明生態系兩種主要食物鏈，並請說明森林生態系能量流動在兩種食物鏈的比例及原因。（20分）
- 二、環境因子並非作逢機性組合，而係以某種有次序的系統方式，請依緯度（海拔高）、地質、區域降雨、土地型、土壤水分、大氣濕度、風、地形位置、方位等因子分類成三個層級（高、中、低層次），並說明與植群的關係。（20分）
- 三、何謂競爭排斥原理？群落之同一生態地位上，常有若干種生物具有適合之潛在生態幅度。你認為生態地位相同的物種會有競爭排斥作用嗎？在那些情況下會產生共存現象？（20分）
- 四、森林植群分類有多種標準做為分類的準則，請說明：(一)以植相為標準之分類。(二)以優勢度為標準之分類。（20分）
- 五、物種瀕危程度評估對保育是重要的一環，近年來有那一套保育等級的評估方法？臺灣地區常用的等級有那幾種？（20分）