

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、在森林經營上，為何極盛相森林需列入保護系統，而序列階段森林則作為生產系統？又在實際規劃上，於何種環境亦須劃為保護系統？（20 分）
- 二、敘述生態系養分循環之基本路徑有那幾項？其中那幾項屬於有機物能源？那幾項屬於非生物能源？（20 分）
- 三、試述生態指標（Ecological indicators）之功能？在陸地生態中何以植物常可作為良好環境品質之指標，又指標植物應具有那些條件？（20 分）
- 四、試說明採用列表比較法之植群分類方法，如何做出綜合表？（20 分）
- 五、何以生物多樣性公約要求締約國要成立保護區系統，並進行有效管理？試以保護區之重要性說明之。又參照全球保護區系統的規劃、管理成效，我國保護區有待努力的工作有那些？（20 分）