

類 科：林業技術

科 目：森林生態學概要（包括保育）

考試時間：1小時30分

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、試述光對林木生長、發育及葉形態影響。(20分)
- 二、試述下列各氮循環重要作用，並試繪簡圖表示其間之關係。(20分)
  - (一)氮礦化作用
  - (二)生物固氮作用
  - (三)氨化作用
  - (四)硝化作用
  - (五)脫氨作用
  - (六)氮固定作用
- 三、請繪圖並說明何謂中度擾動假說 (Intermediate Disturbance Hypothesis)，並據以說明為何森林演替中期之物種豐富度 (Species Richness) 可能最高。(20分)
- 四、試述競爭對林木個體生長及發育之影響及原因。(20分)
- 五、試述如何判視某地區森林之演替是否已達極盛相？(20分)