

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）