

等 別：四等考試

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、請試述下列名詞之意涵：

(一) Dark respiration (5 分)

(二) Photorespiration (10 分)

(三) Light compensation point (5 分)

(四) Light saturation point (5 分)

二、試述森林生態系之社會構造、能量流動、生物地質化學循環、物種豐富度及調節能力隨演替進行之趨勢。(25 分)

三、請由地理位置與環境特色說明雲霧帶森林之成因及為何該類森林其初級生產力均較低。(25 分)

四、請說明臺灣地區自然保護區之種類、各類設立公告之依據及目前之數目。(25 分)