

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、請介紹地球之生物圈及主要之陸地生態系。（20 分）

二、何謂生產力（Productivity）？何謂生物量（Biomass）？並試述兩者間之關係。（20 分）

三、請解釋 Liebig 氏最低限定律及 Shelford 氏耐性定律，並試述 Odum 對此二定律之補充說明。（20 分）

四、何謂群團分析（cluster analysis）？並請試述建立樹形圖（dendrogram）的步驟。（20 分）

五、試解釋下列各專有名詞：（每小題 4 分，共 20 分）

(一)growth system

(二)ecocline

(三)climax

(四)solar-powered ecosystem

(五)provenance test