

等 別：三等考試

類 科：農業技術

科 目：作物生理學

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、試述穩定同位素溯源研究技術的學理基礎及其農業上的應用。(25 分)

二、如何建立作物的光與二氧化碳反應曲線並說明其在作物生產管理的應用。(25 分)

三、試述光週期性 (photoperiodism) 與向光性 (phototropism) 的分子作用機制及其調節的生理作用。(25 分)

四、試述作物生產所面臨之滲透逆境 (osmotic stress) 形成的機制、生理影響及農業生產的調適。(25 分)