

國立嘉義大學 104 學年度
園藝學系碩士班招生考試試題

科目：園藝作物生理學

回答下列問題，每題 25 分，共 100 分

- 一、請以一天 24 小時為橫軸，CO₂ assimilation 為左縱軸，malate accumulation 為右縱軸，圖解說明 crassulacean acid metabolism (CAM) 植物之特性。(25 分)
- 二、請以構成根部細胞及土壤之水分潛勢 (water potential) 的組成分，說明根部吸收水分與根部細胞及土壤水分潛勢之關係。(25 分)
- 三、植物發生缺鐵、缺鎂及缺氮時均會造成葉片的黃化 (chlorosis)，說明此三種元素缺乏症的病癥及造成黃化的可能原因。(25 分)
- 四、說明植物細胞中粒線體膜上四個電子傳遞系統複合物之成份及其功能。(25 分)