

國立嘉義大學 99 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

一、小明在早上 6 點開始，每隔 6 小時吃一次石蓮花 (*Graptopelalum paraguayense*) 的葉片，假設此石蓮花生長狀態與環境等都相似，小明發現葉片在某些時段較酸。請說明葉片較酸時間點為何？並詳述說明其原因。(25 分)

二、簡答題 (25 分)

1. 蒸散作用對植物有何功用？
2. 菌根 (mycorrhizae) 如何協助植物吸收營養元素？
3. 說明鉬元素對於植物體的功能。
4. 何謂光系統 (photosystem) ？
5. 何謂春化作用 (vernalization) ？

三、說明園產品受傷後之生理和生化變化。(25 分)

四、種子和新鮮蔬果貯藏條件有何不同？其生理依據為何？(25 分)