

國立嘉義大學九十四學年度 園藝學系碩士班招生考試試題

科目：園藝作物生理學

- 一、說明授粉受精對植物代謝之影響。(20分)
- 二、何謂自由基 (free radical)？並說明自由基與植物衰老之關係。(20分)
- 三、說明礦物元素氮 (N)、鎂 (Mg)、鐵 (Fe)、鉬 (Mn) 缺乏時的生理症狀，並說明其在光合作用中的生理作用。(20分)
- 四、試述植物種子貯存的三酸甘油酯 (triglyceride) 如何轉化成可運輸性的醣類，以運送到需要碳的生長組織。(20分)
- 五、解釋下列名詞：(每題4分，共20分)
 - (一) symplast
 - (二) permanent wilting coefficient
 - (三) transport protein
 - (四) allelopathy
 - (五) pentose phosphate pathway