

題號： 339

國立臺灣大學 104 學年度碩士班招生考試試題

科目：園藝學原理與園藝植物生理學

節次： 1

題號： 339

共 / 頁之第 / 頁

(作答時不必抄題，但須標明題號)

一、請解釋下列名詞在園藝學之意義 (每小題 4 分，計 20 分)

1. Fertigation
2. Micropropagation
3. Polymerase Chain Reaction
4. Arborist
5. Polyembryony

二、為何「呼吸作用」被視為是細胞生理代謝中樞？請解釋其原因。(10 分)

三、請說明植物吸收、輸導水分之機制。(10 分)

四、油脂類種子如花生、向日葵，於種子發芽階段，如何將貯藏的脂質作為代謝能量的來源？請敘述其生理代謝流程。(10 分)

五、請說明並比較激勃素(Gibberellins)和細胞分裂素(Cytokinins)的生理作用和園藝產業上之應用。(25 分)

六、請說明園產品採收後處理(Postharvest Handling)常用的方法，並解釋這些方法所應用的植物生理學原理。(25 分)

試題隨卷繳回