

題號： 336

國立臺灣大學 104 學年度碩士班招生考試試題

科目：園藝作物生理學

節次： 5

題號： 336

共 / 頁之第 / 頁

一、翻譯並說明下列專有名詞及其於「園藝生產」上之意義（每小題 5 分，共 35 分）

1. phytochelatin
2. photoassimilation
3. xanthophyll cycle
4. metabolic redundancy
5. photoperiodic induction
6. hypersensitive response
7. zigzag scheme (Z scheme)

二、從植物生理觀點，敘述「嫁接」對「園藝生產」的效益與限制，並說明如何促進「嫁接種苗產業」。(15 分)

三、試述氣孔之開關機制與其如何影響光合作用與水分平衡。(20 分)

四、試述園藝作物之耐熱機制與測量耐熱程度的方法。(20 分)

五、植物組織之礦物元素分析可用於營養診斷，請以圖示說明植物之礦物元素濃度(X 軸)與其產量(Y 軸)相關性。(10 分)

試題隨卷繳回