

題號： 329
科目： 園藝學原理
節次： 1

國立臺灣大學 109 學年度碩士班招生考試試題

題號：329

共 1 頁之第 1 頁

一、請說明下列各植物的繁殖部位及其特性。(每小題 6 分，計 12 分)

1. potato vs. sweet potato
2. *Iris* vs. *Gladiolus*

二、請解釋下列與植物生長發育有關的名詞，每小題包括兩個名詞。(每小題 6 分，計 18 分)

1. thermoperiodicity vs. thermodormancy
2. respiration vs. photorespiration
3. light reaction vs. dark reaction

三、請解釋下列與植物遺傳與育種有關的名詞，每小題包括兩個名詞。(每小題 6 分，計 12 分)

1. outbreeding vs. inbreeding
2. somaclonal variation vs. mutagenesis

四、請說明 controlled atmosphere storage 和 modified atmosphere storage 的異同及對園產品的影響。(8 分)

五、番茄栽培時會觀察到 epinasty 現象，請問何謂 epinasty 現象？並請說明何種植物荷爾蒙導致 epinasty 現象。(10 分)

六、請說明地面覆蓋 (mulch) 的目的為何？並請試舉三種覆蓋材質說明其特色。(10 分)

七、何謂芽接 (budding)？其優點為何？請試舉三種芽接方式並說明其操作方式。(15 分)

八、請說明目前常用的園藝作物營養診斷法有哪些？近年各國開始發展智慧農業，請闡述是否有任何技術可用於營養診斷？(15 分)

試題隨卷繳回