

題號： 293

國立臺灣大學 111 學年度碩士班招生考試試題

科目： 園藝學原理

題號： 293

節次： 1

共 1 頁之第 1 頁

※ 注意：請於試卷內之「非選擇題作答區」依序作答，並應註明作答之大題及小題題號。

一、對於蝴蝶蘭黃葉病，目前只有耐病品種而沒有抗病品種，請寫出育成抗病品種之各種策略。(20 分)

二、除了 O₂ 及 CO₂，請寫出五種影響園產品採收後品質的氣體及其影響。(10 分)

三、請解釋下列各組專有名詞：(20 分，每小題 4 分)

1. chilling injury vs. vitrification
2. shearing vs. chip budding
3. tomato blossom-end rot vs. peace lily petiole rot
4. parthenocarpy vs. viviparity
5. hermaphroditic flower vs. dioecious plant

四、水是植物賴以生存的重要環境資源之一，水資源的利用也直接影響農業生產。

1. 請以簡單圖示說明 (a) field capacity、(b) permanent wilting point、(c) hygroscopic water、(d) capillary water 所代表意義間的關係。(5 分)
2. 請簡述植物吸收水分及水分在植物體內運移的主要機制。(5 分)
3. 請分別簡要說明 (a) sprinkler irrigation、(b) furrow irrigation、(c) drip irrigation 的特色，並各舉一例常用作物。(10 分)

五、請列出影響園藝作物開花的可能環境因子，並解釋其影響開花的機制。(20 分)

六、請說明「Hydroponics」的特色及其操作時最主要影響植物生長的因素。(10 分)

試題隨卷繳回