

題號： 340

國立臺灣大學 103 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： 340

共 / 頁之第 / 頁

(作答時不必抄題，但須標明題號)

一、請解釋下列各小題兩個名詞在園藝學之意義：(每小題 3 分，計 30 分)

1. Aggregate Fruit 與 Multiple Fruit
2. Cool-season Vegetables 與 Warm-season Vegetables
3. Epigenous Germination 與 Hypogenous Germination
4. Grading 與 Sorting
5. Monoecy 與 Dioecy
6. Pure line 與 Clone
7. Ribosomal Ribonucleic Acid 與 Transfer Ribonucleic Acid
8. Training 與 Pruning
9. Vernalization 與 Chilling Requirement
10. Zygotic Embryos 與 Somatic Embryos

二、何謂「Juvenility」？請列舉 3 種縮短之園藝技術並說明其生理機制。(10 分)

三、請說明炎熱乾燥環境下， C_4 型光合作用植物如何避免「光呼吸 (photorespiration)」發生。(10 分)

四、請說明並比較生長素(Auxin)和乙烯(ethylene)在生理作用和園藝產業應用上之異同。(20 分)

五、有企業團體想要發展一種新的園藝產業，(例如「神秘果」，您也可舉其他例子)，找您擔任顧問，請問您如何收集資料，瞭解其正確學名、原產地、生長特性和栽培方法，並請說明如何評估其是否適合栽培在台灣平地？(15 分)

六、試舉例說明採收前(Preharvest)的栽培管理作業如何影響採收後(Postharvest)的產量和品質。(15 分)

試題隨卷繳回