

國 立 宜 蘭 大 學

1 0 6 學 年 度 研 究 所 碩 士 班 考 試 入 學

園 藝 學 試 題

(園 藝 學 系 碩 士 班)

准 考 證 號 碼 :

《 作 答 注 意 事 項 》

- 1.請先檢查准考證號碼、座位號碼及答案卷號碼是否相符。
- 2.考試時間：100 分鐘。
- 3.本試卷共有 8 題，共計 100 分。
- 4.請將答案寫在答案卷上。
- 5.考試中禁止使用手機或其他通信設備。
- 6.考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。
- 7.應試時不得使用電子計算機。

一、解釋下列名詞：

1. graft compatibility (4 分)
2. apomictic embryo (4 分)
3. stratification (4 分)
4. parthenocarpy (4 分)

二、試說明並比較果樹 Juvenile phase 及 Adult phase 之異同。(9 分)

三、園產品加工利用的方法有那五大類?(12 分)

四、請說明造成設施番茄發角質層龜裂或裂果(cuticle cracking)的原因及改善方法(13 分)。

五、隨著社會發展與進步，對蔬菜品質的要求也愈高。請說明蔬菜品質之指標有哪些(6 分)? 影響蔬菜品質之因素為何(6 分)?

六、何謂果實後熟(fruit ripening) (5 分) ? 果實後熟時會有那些生理及生化變化 (8 分) ?

七、氣候變遷所產生的極端天氣型態已經越來越嚴重，請從園藝領域的角度出發，論述可以為環境作出貢獻的著力點為何? (10 分)

八、造園景觀的植物應用相當多元，請具體說明蔓藤植物在造園景觀設計上的應用方法與期能達到的功能為何? (15 分)