

國立宜蘭大學

109 學年度研究所碩士班考試入學

園藝學(含植物學)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.本試卷共有六題問答題，一~二題，一題 20 分，三~六題，一題 15 分，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。

問答題

- 一、何謂園藝 (horticulture) ? 園藝學的範疇可分為那些類別? 園藝產業的重要性為何? (20 分)
- 二、植物賀爾蒙 (plant hormones) 是植物體內的活性物質，可以調節生長發育和其他生理功能。請寫出傳統所認知的五大植物賀爾蒙及數個新納入的植物賀爾蒙，並簡述其功能。(20 分)
- 三、營養繁殖 (vegetative propagation) 又稱為無性繁殖 (asexual propagation)，請寫出營養繁殖常用的方法有哪些? 並簡述其內容。(15 分)
- 四、何謂預冷 (precooling) ? 其目的為何? 預冷的方法有那些? 並請比較其優缺點。(15 分)
- 五、請寫出園產品加工之目的，並敘述其方式。(15 分)
- 六、生物技術 (biotechnology) 是當前最富發展潛力的高科技之一，科學家也將其應用在園藝產業中，請說明生物技術如何應用於園藝作物上。(15 分)