

國 立 宜 蘭 大 學

112 學年度碩士班考試入學招生

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 5 題，一題 20 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。

1. 何謂園藝 (horticulture) (5 分)？何謂農業 (agriculture) (5 分)？兩者有何相關？(10 分)
2. 園產品採收後處理的研究及需求日益提升，何謂預冷 (precooling) (10 分)？預冷的方法有哪些 (10 分)？
3. 請說明傳統所認知植物賀爾蒙可分為哪五大類(10 分)？並請舉出其中二類說明之(10 分)。
4. 請畫出典型葉片的橫切面 (標示出氣孔、角質層、下表皮、上表皮、柵狀組織、海綿組織、葉維管束的所在位置) (10 分)，並簡述植物葉片的主要生理功能 (10 分)？
5. 中翻英 (20 分)
園藝療法 (horticultural therapy) 是利用植物栽培與操作 (plant cultivation and operation) 活動，從社會、教育、心理 (mentality) 以及身體等方面進行調整的一種有效方法，是結合現代醫學(modern medicine)和心理學(psychology)而形成的一種新興醫療(medical method) 方法。