

國立中興大學99學年度博士班招生考試試題

科目：高級果樹學

系所：園藝學系

本科目試題共 / 頁

一、解釋下列名詞(每小題 4 分，共 20 分)

1. topping and pinching
2. parthenocarpy and stenospermocarpy
3. grafting and layering
4. pruning and training
5. off-season production

二、試說明如何應用現代生物技術在果樹育種上。(20 分)

三、試說明何謂 Integrated fruit production? 其基本原則及管理重點是什麼?(20 分)

四、試說明何謂更年性果實? 及 1-Methylcyclopropene (1-MCP) 在延緩果實後熟之作用機制是什麼?(20 分)

五、試依序說明光合產物(糖)由葉片行光合作用的細胞轉運至果肉儲存細胞的過程中，可能之運送路徑及主要的關鍵調控機制有那些。(20 分)