

類 科：園藝

科 目：園藝植物生理學

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、請說明目前所知的植物氣孔開啟機制模式與環境因子對氣孔張開之影響。(20分)
- 二、請說明固氮作用產物銨如何轉換成有機氮，PII 蛋白質如何調控此過程，以及如何運輸到葉細胞。(20分)
- 三、請說明 Ca^{2+} 對植物生理生化之影響與其在乾旱與鹽分逆境下的調節作用。(20分)
- 四、請說明生長激素 (IAA) 如何增加細胞壁延展性，增進植物細胞生長並維持此生長？(20分)
- 五、請說明何謂植物光形態發生？目前已知有那些光受體，參與調控那些植物發育？(20分)