

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、在園藝作物栽培上，經常強調合理密植，請從植物生理的觀點上，說明為什麼要這樣？（20 分）
- 二、請說明光呼吸（Photorespiration）與暗呼吸（Dark respiration）有何區別，並請說明光呼吸之生理意義為何？（20 分）
- 三、試述乙烯合成（biosynthesis）之調控機制（mechanism）。（20 分）
- 四、試述蔗糖代謝相關酶（enzyme）在果實發育期間對糖類物質累積之機制。（20 分）
- 五、試述光照如何影響根系對礦物元素之吸收？（20 分）